

CEIM - CRECHE TENENTES

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

REALIZAÇÃO

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS



OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

RESUMO:

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

0	mai/26	PEMC	MMBS	PHBC	LBP	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

EMPRESA CONTRATADA :

OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

R. Desembargador Jorge Fontana, nº 80, Sala 1303 Sala 1304 Edif Belvedere Plazar - Belvedere
CEP 30.494-080 - Belo Horizonte - MG
Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

Paulo Henrique Borges Cardoso - Engenheiro Civil – CREA 142114690-8

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

mai/26

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	7
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
4. ANEXOS	8

1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnico - Paulo Henrique Borges Cardoso (Coordenador de Orçamentos) 2-Gerência - Lucas Bastos Pereira (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos - Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) - Guilherme Luiz Barros Peixoto (Supervisor de Orçamentos) - Marcelo Moraes Bernucci Sydney (Supervisora de Orçamentos) - Matheus Mazock do Carmo Assis (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) - Pedro Eustáquio Moreira do Carmo (Engenheiro Civil) - Jade Teixeira Gonçalves de Almeida (Assistente de Engenharia)
----------------------------	---

2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 04/2026 | SICRO MG (DNIT) 01/2026 | SETOP MG SUL 01/2026 | SUDECAP MG 01/2026

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

3.3. PLANILHA RESUMO

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

Conforme o Livro Metodologias e Conceitos SINAPI, pág. 136, tem-se:

- a) Custo é tudo aquilo que onera o construtor; representa todo o gasto envolvido na produção, ou seja, todos os insumos da obra, assim como toda a infraestrutura necessária para a produção;
- b) Preço é o valor final pago ao contratado pelo contratante; é o custo acrescido do lucro e despesas indiretas.

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.

3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

PAULO
HENRIQUE
BORGES
CARDOSO:11342
365658

Assinado digitalmente por PAULO
HENRIQUE BORGES
CARDOSO:11342365658
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
30994184000113, OU=AC-SingularID
Multipla, CN=PAULO HENRIQUE BORGES
CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.19 12:26:04-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

		PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 22,23%		
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA			REV_00		
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES		PRAZO DA OBRA: 16 Meses	19/05/2026		
BASES: SINAPI MG 04/2026 SICRO MG (DNIT) 01/2026 SETOP MG SUL 01/2026 SUDECAP MG 01/2026					
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	:	R\$ 24.532,83	0,20%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1	:	R\$ 24.532,83	0,20%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	:	R\$ 777.885,87	6,33%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1	:	R\$ 777.885,87	6,33%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3	:	R\$ 243.989,20	1,99%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1	:	R\$ 1.474,97	0,01%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2	:	R\$ 140.813,87	1,15%
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	TOTAL DO ITEM - 3.3	:	R\$ 73.558,92	0,60%
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.4	:	R\$ 28.141,44	0,23%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 4	:	R\$ 1.266.610,10	10,31%
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 4.1	:	R\$ 1.266.610,10	10,31%
5	ESTRUTURAL - GEOTECNIA	TOTAL DO ITEM - 5	:	R\$ 1.471.839,90	11,97%
5.1	ESTRUTURAL - GEOTECNIA	TOTAL DO ITEM - 5.1	:	R\$ 1.471.839,90	11,97%
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO	TOTAL DO ITEM - 6	:	R\$ 1.739.952,63	14,16%
6.1	MOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 6.1	:	R\$ 81.405,18	0,66%
6.2	BLOCO PEDAGÓGICO	TOTAL DO ITEM - 6.2	:	R\$ 832.391,47	6,77%
6.3	BLOCO ADMINISTRATIVO	TOTAL DO ITEM - 6.3	:	R\$ 826.155,98	6,72%
7	ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA	TOTAL DO ITEM - 7	:	R\$ 707.525,76	5,76%
7.1	RESERVATÓRIO TAÇA	TOTAL DO ITEM - 7.1	:	R\$ 16.543,84	0,13%
7.2	PISO ARMADO	TOTAL DO ITEM - 7.2	:	R\$ 355.193,93	2,89%
7.3	FECHAMENTO LATERAL	TOTAL DO ITEM - 7.3	:	R\$ 3.988,01	0,03%
7.4	CASA BOMBA	TOTAL DO ITEM - 7.4	:	R\$ 8.860,05	0,07%
7.5	MURETA	TOTAL DO ITEM - 7.5	:	R\$ 38.161,42	0,31%
7.6	GUARDA CORPO	TOTAL DO ITEM - 7.6	:	R\$ 76.789,89	0,62%
7.7	CASA DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 7.7	:	R\$ 27.191,78	0,22%
7.8	MASTRO	TOTAL DO ITEM - 7.8	:	R\$ 2.035,84	0,02%
7.9	CONJUNTO SÉPTICO	TOTAL DO ITEM - 7.9	:	R\$ 55.498,98	0,45%
7.10	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 7.10	:	R\$ 65.431,77	0,53%
7.11	RESERVATÓRIO ENTERRADO	TOTAL DO ITEM - 7.11	:	R\$ 57.830,25	0,47%
8	SANEAMENTO	TOTAL DO ITEM - 8	:	R\$ 153.792,94	1,25%
8.1	DRENAGEM CONTENÇÃO	TOTAL DO ITEM - 8.1	:	R\$ 153.792,94	1,25%
9	ARQUITETURA	TOTAL DO ITEM - 9	:	R\$ 2.189.555,74	17,81%
9.1	ANDAIMES	TOTAL DO ITEM - 9.1	:	R\$ 5.712,15	0,05%
9.2	ALVENARIA	TOTAL DO ITEM - 9.2	:	R\$ 353.026,36	2,87%
9.3	ACABAMENTOS DE PAREDE	TOTAL DO ITEM - 9.3	:	R\$ 233.929,76	1,90%

		PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 22,23%		
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA			REV_00		
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES		PRAZO DA OBRA: 16 Meses	19/05/2026		
BASES: SINAPI MG 04/2026 SICRO MG (DNIT) 01/2026 SETOP MG SUL 01/2026 SUDECAP MG 01/2026					
ITEM	DESCRIÇÃO			PREÇO	%
9.4	PISOS	TOTAL DO ITEM - 9.4	:	R\$ 465.994,33	3,79%
9.5	FORRO	TOTAL DO ITEM - 9.5	:	R\$ 116.049,73	0,94%
9.6	PINTURA	TOTAL DO ITEM - 9.6	:	R\$ 111.286,09	0,91%
9.7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 9.7	:	R\$ 495.285,33	4,03%
9.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 9.8	:	R\$ 34.002,22	0,28%
9.9	PEDRAS	TOTAL DO ITEM - 9.9	:	R\$ 41.426,57	0,34%
9.10	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 9.10	:	R\$ 13.002,38	0,11%
9.11	GUARDA CORPO	TOTAL DO ITEM - 9.11	:	R\$ 277.908,26	2,26%
9.12	PAISAGISMO E URBANISMO	TOTAL DO ITEM - 9.12	:	R\$ 41.932,56	0,34%
10	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 10	:	R\$ 1.587.997,06	12,92%
10.1	COBERTURAS 1, 2, 4 e 8	TOTAL DO ITEM - 10.1	:	R\$ 72.532,60	0,59%
10.2	COBERTURA 3	TOTAL DO ITEM - 10.2	:	R\$ 288.159,05	2,34%
10.3	COBERTURAS 5 e 9	TOTAL DO ITEM - 10.3	:	R\$ 35.100,12	0,29%
10.4	COBERTURA 6	TOTAL DO ITEM - 10.4	:	R\$ 279.775,38	2,28%
10.5	COBERTURA 7	TOTAL DO ITEM - 10.5	:	R\$ 22.206,30	0,18%
10.6	COBERTURA 10	TOTAL DO ITEM - 10.6	:	R\$ 19.588,95	0,16%
10.7	COBERTURA 11	TOTAL DO ITEM - 10.7	:	R\$ 171.737,43	1,40%
10.8	COBERTURA 12	TOTAL DO ITEM - 10.8	:	R\$ 22.237,42	0,18%
10.9	COBERTURA 13	TOTAL DO ITEM - 10.9	:	R\$ 21.478,48	0,17%
10.10	COBERTURA 14	TOTAL DO ITEM - 10.10	:	R\$ 9.689,32	0,08%
10.11	QUADRA	TOTAL DO ITEM - 10.11	:	R\$ 489.639,76	3,98%
10.12	ALAMBRADO	TOTAL DO ITEM - 10.12	:	R\$ 155.852,25	1,27%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 11	:	R\$ 440.644,81	3,59%
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 11.1	:	R\$ 38.530,11	0,31%
11.2	METAIS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 11.2	:	R\$ 146.841,70	1,19%
11.3	ESGOTO	TOTAL DO ITEM - 11.3	:	R\$ 202.558,98	1,65%
11.4	ÁGUA FRIA	TOTAL DO ITEM - 11.4	:	R\$ 44.415,04	0,36%
11.5	RECALQUE E SUCCÇÃO	TOTAL DO ITEM - 11.5	:	R\$ 8.298,98	0,07%
12	DRENAGEM PLUVIAL	TOTAL DO ITEM - 12	:	R\$ 133.721,37	1,09%
12.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 12.1	:	R\$ 17.704,42	0,14%
12.2	DRENAGEM PLUVIAL	TOTAL DO ITEM - 12.2	:	R\$ 106.678,37	0,87%
12.3	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 12.3	:	R\$ 9.338,58	0,08%

		PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 22,23%		
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA			REV_00		
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES		PRAZO DA OBRA: 16 Meses	19/05/2026		
BASES: SINAPI MG 04/2026 SICRO MG (DNIT) 01/2026 SETOP MG SUL 01/2026 SUDECAP MG 01/2026					
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%	
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 13	:	R\$ 26.336,04	0,21%
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 13.1	:	R\$ 26.336,04	0,21%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 14	:	R\$ 685.660,68	5,58%
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 14.1	:	R\$ 4.098,48	0,03%
14.2	INFRAESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 14.2	:	R\$ 104.286,96	0,85%
14.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS	TOTAL DO ITEM - 14.3	:	R\$ 122.056,07	0,99%
14.4	CABEAMENTO	TOTAL DO ITEM - 14.4	:	R\$ 369.382,28	3,01%
14.5	QUADROS	TOTAL DO ITEM - 14.5	:	R\$ 46.991,69	0,38%
14.6	ENTRADA DE ENERGIA	TOTAL DO ITEM - 14.6	:	R\$ 38.845,20	0,32%
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 15	:	R\$ 55.000,82	0,45%
15.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 15.1	:	R\$ 741,32	0,01%
15.2	INFRAESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 15.2	:	R\$ 22.073,22	0,18%
15.3	TOMADAS	TOTAL DO ITEM - 15.3	:	R\$ 3.865,50	0,03%
15.4	CABEAMENTO	TOTAL DO ITEM - 15.4	:	R\$ 8.141,54	0,07%
15.5	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 15.5	:	R\$ 20.179,24	0,16%
16	CFTV	TOTAL DO ITEM - 16	:	R\$ 121.920,03	0,99%
16.1	INFRAESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 16.1	:	R\$ 15.449,31	0,13%
16.2	CÂMERAS	TOTAL DO ITEM - 16.2	:	R\$ 57.746,68	0,47%
16.3	TESTES	TOTAL DO ITEM - 16.3	:	R\$ 7.352,94	0,06%
16.4	CABEAMENTO	TOTAL DO ITEM - 16.4	:	R\$ 14.774,29	0,12%
16.5	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 16.5	:	R\$ 4.540,53	0,04%
16.6	SISTEMA DE GRAVAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 16.6	:	R\$ 22.056,28	0,18%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17	:	R\$ 78.591,78	0,64%
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 17.1	:	R\$ 3.949,27	0,03%
17.2	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	TOTAL DO ITEM - 17.2	:	R\$ 50.526,56	0,41%
17.3	CONECTORES E TERMINAIS	TOTAL DO ITEM - 17.3	:	R\$ 19.689,05	0,16%
17.4	PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS	TOTAL DO ITEM - 17.4	:	R\$ 3.556,66	0,03%
17.5	SOLDA	TOTAL DO ITEM - 17.5	:	R\$ 870,24	0,01%

		PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG		PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 22,23%		
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA			REV_00		
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES		PRAZO DA OBRA: 16 Meses	19/05/2026		
BASES: SINAPI MG 04/2026 SICRO MG (DNIT) 01/2026 SETOP MG SUL 01/2026 SUDECAP MG 01/2026					
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		%	
18	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 18 : R\$ 368.771,12		3,00%	
18.1	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 18.1 : R\$ 29.550,92		0,24%	
18.2	RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES	TOTAL DO ITEM - 18.2 : R\$ 15.348,21		0,12%	
18.3	EXAUSTORES - VENTILADORES	TOTAL DO ITEM - 18.3 : R\$ 5.367,49		0,04%	
18.4	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - SISTEMA VRF	TOTAL DO ITEM - 18.4 : R\$ 263.463,97		2,14%	
18.5	DUTOS/TUBOS DE AR	TOTAL DO ITEM - 18.5 : R\$ 21.897,22		0,18%	
18.6	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	TOTAL DO ITEM - 18.6 : R\$ 33.143,31		0,27%	
19	EXAUSTÃO	TOTAL DO ITEM - 19 : R\$ 57.565,26		0,47%	
19.1	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 19.1 : R\$ 4.843,18		0,04%	
19.2	RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES	TOTAL DO ITEM - 19.2 : R\$ 12.268,39		0,10%	
19.3	EXAUSTORES	TOTAL DO ITEM - 19.3 : R\$ 12.737,53		0,10%	
19.4	COIFA	TOTAL DO ITEM - 19.4 : R\$ 17.178,88		0,14%	
19.5	DUTOS/TUBOS - AR	TOTAL DO ITEM - 19.5 : R\$ 10.537,28		0,09%	
20	SPCI	TOTAL DO ITEM - 20 : R\$ 127.682,93		1,04%	
20.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 20.1 : R\$ 6.527,34		0,05%	
20.2	EXTINTORES	TOTAL DO ITEM - 20.2 : R\$ 3.152,46		0,03%	
20.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	TOTAL DO ITEM - 20.3 : R\$ 5.647,55		0,05%	
20.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 20.4 : R\$ 3.841,28		0,03%	
20.5	SISTEMA DE HIDRANTES	TOTAL DO ITEM - 20.5 : R\$ 73.722,00		0,60%	
20.6	CASA DE BOMBAS	TOTAL DO ITEM - 20.6 : R\$ 15.825,69		0,13%	
20.7	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 20.7 : R\$ 7.324,10		0,06%	
20.8	EQUIPAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 20.8 : R\$ 11.642,51		0,09%	
21	GLP	TOTAL DO ITEM - 21 : R\$ 9.690,57		0,08%	
21.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 21.1 : R\$ 1.456,06		0,01%	
21.2	ABRIGO CENTRAL DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 21.2 : R\$ 4.757,87		0,04%	
21.3	ABRIGO VÁLVULA	TOTAL DO ITEM - 21.3 : R\$ 980,70		0,01%	
21.4	POSTO DE CONSUMO	TOTAL DO ITEM - 21.4 : R\$ 170,00		0,00%	
21.5	TUBULAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 21.5 : R\$ 2.325,94		0,02%	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS									
1.1.1.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	R\$10.035.520,41	R\$12.266.416,60	R\$24.532,83	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$24.532,83	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$24.532,83	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$24.532,83	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$285,59	R\$349,07	R\$349,07	
2.1.1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600,00	R\$142,42	R\$174,07	R\$278.512,00	
2.1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$10.406,43	R\$12.719,77	R\$203.516,32	
2.1.1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$8.827,08	R\$10.789,33	R\$172.629,28	
2.1.1.5	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	16,00	R\$6.283,20	R\$7.679,95	R\$122.879,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$777.885,87	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$777.885,87	
TOTAL DO ITEM - 2								R\$777.885,87	
3 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.206,72	R\$1.474,97	R\$1.474,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.474,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.474,97	
3.2 CANTEIRO DE OBRAS									
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER									
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$1.702,32	R\$2.080,74	R\$8.322,96	
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$1.552,91	R\$1.898,12	R\$30.369,92	
3.2.1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$858,60	R\$1.049,46	R\$16.791,36	
3.2.1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$875,71	R\$1.070,38	R\$17.126,08	
3.2.1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$2.200,13	R\$2.689,21	R\$43.027,36	
3.2.1.6	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	16,00	R\$1.050,00	R\$1.283,41	R\$20.534,56	
3.2.1.7	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$359,98	R\$440,00	R\$440,00	
3.2.1.8	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$363,57	R\$444,39	R\$1.777,56	
3.2.1.9	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$416,43	R\$509,00	R\$509,00	
3.2.1.10	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$615,40	R\$752,20	R\$752,20	
3.2.1.11	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$951,38	R\$1.162,87	R\$1.162,87	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$140.813,87	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$140.813,87	
3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1.1	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	2,00	R\$22.130,83	R\$27.050,51	R\$54.101,02	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
3.3.1.2	SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	361,00	R\$44,10	R\$53,90	R\$19.457,90	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1									R\$73.558,92
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3									R\$73.558,92
3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA									
3.4.1 SINALIZAÇÃO DE OBRA									
3.4.1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	262,44	R\$87,73	R\$107,23	R\$28.141,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1									R\$28.141,44
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4									R\$28.141,44
TOTAL DO ITEM - 3									R\$243.989,20
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1.1 CORTE E ATERRO									
4.1.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	29537,63	R\$4,18	R\$5,10	R\$150.641,91	
4.1.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m3	10806,10	R\$4,67	R\$5,70	R\$61.594,77	
4.1.1.3	SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	979,72	R\$84,90	R\$103,77	R\$101.665,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1									R\$313.902,22
4.1.2 BOTA FORA									
4.1.2.1	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	25303,56	R\$8,57	R\$10,47	R\$264.928,27	
4.1.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	217610,62	R\$2,18	R\$2,66	R\$578.844,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2									R\$843.772,51
4.1.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES									
4.1.3.1	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	14110,80	R\$6,32	R\$7,72	R\$108.935,37	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3									R\$108.935,37
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1									R\$1.266.610,10
TOTAL DO ITEM - 4									R\$1.266.610,10
5 ESTRUTURAL - GEOTECNIA									
5.1 ESTRUTURAL - GEOTECNIA									
5.1.1 ESTRUTURAL - GEOTECNIA									
5.1.1.1	SICRO	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	558,00	R\$216,82	R\$265,01	R\$147.875,58	
5.1.1.2	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	725,40	R\$8,57	R\$10,47	R\$7.594,93	
5.1.1.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10881,00	R\$2,18	R\$2,66	R\$28.943,46	
5.1.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-130	GEOGRELHA DE POLIESTER - BASEADO EM SUDECAP (20.21.01)	M²	15114,00	R\$19,64	R\$24,00	R\$362.736,00	
5.1.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-131	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM EMOP (06.100.0190-A)	M²	5787,00	R\$73,87	R\$90,29	R\$522.508,23	
5.1.1.6	SETOP	ED-50411	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	m2	12955,20	R\$16,21	R\$19,81	R\$256.642,51	
5.1.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-132	FIXAÇÃO DE TELA GALVANIZADA REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8 X 10 CM EM TALUDE, INCLUSIVE ARAME PARA AMARRAÇÃO - BASEADO EM SICRO (4413018)	M²	1080,00	R\$91,10	R\$111,35	R\$120.258,00	
5.1.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-133	GRAMPO DE ANCORAGEM "L" PARA FIXAÇÃO DE TELA EM SOLO GRAMPEADO - BASEADO EM SINAPI (92802)	UND	3421,00	R\$6,05	R\$7,39	R\$25.281,19	
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1									R\$1.471.839,90
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1									R\$1.471.839,90
TOTAL DO ITEM - 5									R\$1.471.839,90
6 ESTRUTURAS DE CONCRETO									
6.1 MOBILIZAÇÃO									
6.1.1 EQUIPAMENTO									
6.1.1.1	SUDECAP	04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$2.500,00	R\$3.055,75	R\$3.055,75	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1									R\$3.055,75
6.1.2 PROVA DE CARGA									
6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-196	PROVA DE CARGA EM ESTACAS (PCE)	UN	1,00	R\$64.100,00	R\$78.349,43	R\$78.349,43	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2									R\$78.349,43

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1									R\$81.405,18
6.2 BLOCO PEDAGÓGICO									
6.2.1 BLOCO									
6.2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	91,96	R\$110,24	R\$134,74	R\$12.390,69	
6.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	43,96	R\$8,82	R\$10,78	R\$473,88	
6.2.1.3	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	753,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$13.132,32	
6.2.1.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	574,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$9.712,08	
6.2.1.5	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	138,88	R\$81,32	R\$99,39	R\$13.803,28	
6.2.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,20	R\$639,16	R\$781,24	R\$1.717,16	
6.2.1.7	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	182,84	R\$34,75	R\$42,47	R\$7.765,21	
6.2.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	30,77	R\$684,09	R\$836,16	R\$25.728,64	
6.2.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	61,08	R\$31,64	R\$38,67	R\$2.361,89	
6.2.1.10	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	40,15	R\$8,57	R\$10,47	R\$420,33	
6.2.1.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	345,26	R\$2,18	R\$2,66	R\$918,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1									R\$88.423,87
6.2.2 ESTACA ESCAVADA									
6.2.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	87,89	R\$83,04	R\$101,49	R\$8.920,36	
6.2.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	87,89	R\$684,09	R\$836,16	R\$73.493,44	
6.2.2.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	294,52	R\$13,91	R\$17,00	R\$5.006,84	
6.2.2.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	967,92	R\$13,85	R\$16,92	R\$16.377,20	
6.2.2.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	114,26	R\$8,57	R\$10,47	R\$1.196,25	
6.2.2.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	982,60	R\$2,18	R\$2,66	R\$2.613,71	
6.2.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	74,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$1.925,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2									R\$109.533,28
6.2.3 ESTACA BROCA									
6.2.3.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	1,26	R\$276,67	R\$338,17	R\$426,09	
6.2.3.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,26	R\$684,09	R\$836,16	R\$1.051,05	
6.2.3.3	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	11,10	R\$14,61	R\$17,85	R\$198,13	
6.2.3.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	80,20	R\$13,85	R\$16,92	R\$1.356,98	
6.2.3.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,67	R\$8,57	R\$10,47	R\$17,53	
6.2.3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14,40	R\$2,18	R\$2,66	R\$38,30	
6.2.3.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$260,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3									R\$3.348,28
6.2.4 VIGAS EMBASAMENTO									
6.2.4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	189,77	R\$121,20	R\$148,14	R\$28.112,52	
6.2.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	71,90	R\$8,82	R\$10,78	R\$775,08	
6.2.4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	289,17	R\$73,92	R\$90,35	R\$26.126,50	
6.2.4.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,59	R\$963,36	R\$1.177,51	R\$4.227,26	
6.2.4.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	298,94	R\$42,25	R\$51,64	R\$15.437,26	
6.2.4.6	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	330,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$5.890,50	
6.2.4.7	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,00	R\$13,91	R\$17,00	R\$17,00	
6.2.4.8	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	186,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$3.243,84	
6.2.4.9	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	994,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$16.818,48	
6.2.4.10	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	27,55	R\$684,09	R\$836,16	R\$23.036,20	
6.2.4.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	136,78	R\$31,64	R\$38,67	R\$5.289,28	
6.2.4.12	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	68,89	R\$8,57	R\$10,47	R\$721,27	
6.2.4.13	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	592,48	R\$2,18	R\$2,66	R\$1.575,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.4									R\$131.271,18
6.2.5 ALVENARIA EMBASAMENTO									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.2.5.1	SINAPI	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	151,36	R\$136,95	R\$167,39	R\$25.336,15
6.2.5.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	374,62	R\$42,25	R\$51,64	R\$19.345,37
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.5								R\$44.681,52
6.2.6 VIGAS								
6.2.6.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	42,30	R\$743,90	R\$909,26	R\$38.461,69
6.2.6.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	467,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$8.335,95
6.2.6.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	19,00	R\$13,91	R\$17,00	R\$323,00
6.2.6.4	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	110,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$1.918,40
6.2.6.5	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	285,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$4.822,20
6.2.6.6	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	981,00	R\$13,32	R\$16,28	R\$15.970,68
6.2.6.7	SETOP	ED-29553	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1443,00	R\$13,86	R\$16,94	R\$24.444,42
6.2.6.8	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	457,13	R\$91,10	R\$111,35	R\$50.901,42
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.6								R\$145.177,76
6.2.7 PILARES								
6.2.7.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,09	R\$743,90	R\$909,26	R\$10.992,95
6.2.7.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	299,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$5.337,15
6.2.7.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	14,00	R\$13,91	R\$17,00	R\$238,00
6.2.7.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	438,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$7.410,96
6.2.7.5	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	702,00	R\$13,32	R\$16,28	R\$11.428,56
6.2.7.6	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	229,21	R\$95,04	R\$116,16	R\$26.625,03
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.7								R\$62.032,65
6.2.8 LAJES								
6.2.8.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	86,80	R\$701,44	R\$857,37	R\$74.419,71
6.2.8.2	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	4517,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$78.776,48
6.2.8.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	614,86	R\$55,65	R\$68,02	R\$41.822,77
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.8								R\$195.018,96
6.2.9 VERGA E CONTRAVERGA								
6.2.9.1	SINAPI	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	139,03	R\$64,49	R\$78,82	R\$10.958,34
6.2.9.2	SINAPI	105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	65,10	R\$51,33	R\$62,74	R\$4.084,37
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.9								R\$15.042,71
6.2.10 JUNTA								
6.2.10.1	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	64,00	R\$1,44	R\$1,76	R\$112,64
6.2.10.2	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	64,00	R\$38,21	R\$46,70	R\$2.988,80
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.10								R\$3.101,44
6.2.11 CINTAS								
6.2.11.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,97	R\$743,90	R\$909,26	R\$4.519,02
6.2.11.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	102,05	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.821,59
6.2.11.3	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	248,72	R\$14,27	R\$17,44	R\$4.337,67
6.2.11.4	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,47	R\$91,10	R\$111,35	R\$8.737,63
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.11								R\$19.415,91
6.2.12 PILARETES								
6.2.12.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,07	R\$743,90	R\$909,26	R\$2.791,42
6.2.12.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	76,03	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.357,13
6.2.12.3	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	218,17	R\$13,85	R\$16,92	R\$3.691,43
6.2.12.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	64,60	R\$95,04	R\$116,16	R\$7.503,93
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.12								R\$15.343,91
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$832.391,47

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
6.3 BLOCO ADMINISTRATIVO									
6.3.1 BLOCO									
6.3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	109,89	R\$110,24	R\$134,74	R\$14.806,57	
6.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2026	M2	50,61	R\$8,82	R\$10,78	R\$545,57	
6.3.1.3	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	947,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$16.515,68	
6.3.1.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	522,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$8.832,24	
6.3.1.5	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	168,84	R\$81,32	R\$99,39	R\$16.781,00	
6.3.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,53	R\$639,16	R\$781,24	R\$1.976,92	
6.3.1.7	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	219,45	R\$34,75	R\$42,47	R\$9.320,04	
6.3.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	35,43	R\$684,09	R\$836,16	R\$29.625,14	
6.3.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	74,34	R\$31,64	R\$38,67	R\$2.874,59	
6.3.1.10	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	46,22	R\$8,57	R\$10,47	R\$483,91	
6.3.1.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	397,49	R\$2,18	R\$2,66	R\$1.057,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1								R\$102.818,98	
6.3.2 ESTACA ESCAVADA									
6.3.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	76,40	R\$83,04	R\$101,49	R\$7.753,63	
6.3.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	76,40	R\$684,09	R\$836,16	R\$63.880,95	
6.3.2.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	354,62	R\$13,91	R\$17,00	R\$6.028,50	
6.3.2.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1165,43	R\$13,85	R\$16,92	R\$19.719,04	
6.3.2.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	99,31	R\$8,57	R\$10,47	R\$1.039,75	
6.3.2.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	854,05	R\$2,18	R\$2,66	R\$2.271,77	
6.3.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	89,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$2.315,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.2								R\$103.009,42	
6.3.3 ESTACA BROCA									
6.3.3.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	1,63	R\$276,67	R\$338,17	R\$551,21	
6.3.3.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,63	R\$684,09	R\$836,16	R\$1.366,28	
6.3.3.3	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	14,43	R\$14,61	R\$17,85	R\$257,57	
6.3.3.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	104,26	R\$13,85	R\$16,92	R\$1.764,07	
6.3.3.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	2,18	R\$8,57	R\$10,47	R\$22,79	
6.3.3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	18,72	R\$2,18	R\$2,66	R\$49,79	
6.3.3.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	13,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$338,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.3								R\$4.349,97	
6.3.4 VIGAS EMBASAMENTO									
6.3.4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	206,75	R\$121,20	R\$148,14	R\$30.627,94	
6.3.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2026	M2	78,33	R\$8,82	R\$10,78	R\$844,39	
6.3.4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	312,63	R\$73,92	R\$90,35	R\$28.246,12	
6.3.4.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	3,92	R\$963,36	R\$1.177,51	R\$4.615,83	
6.3.4.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	325,69	R\$42,25	R\$51,64	R\$16.818,63	
6.3.4.6	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	367,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$6.550,95	
6.3.4.7	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	232,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$4.046,08	
6.3.4.8	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	982,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$16.615,44	
6.3.4.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	29,77	R\$684,09	R\$836,16	R\$24.892,48	
6.3.4.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	148,49	R\$31,64	R\$38,67	R\$5.742,10	
6.3.4.11	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	75,75	R\$8,57	R\$10,47	R\$793,10	
6.3.4.12	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	651,43	R\$2,18	R\$2,66	R\$1.732,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.4								R\$141.525,86	
6.3.5 ALVENARIA EMBASAMENTO									
6.3.5.1	SINAPI	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	164,91	R\$136,95	R\$167,39	R\$27.604,28	
6.3.5.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	408,15	R\$42,25	R\$51,64	R\$21.076,86	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	BDI: 22,23%
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							REV_00
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							19/05/2026
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.5									R\$48.681,14
6.3.6 VIGAS									
6.3.6.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	44,21	R\$743,90	R\$909,26	R\$40.198,38	
6.3.6.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	461,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$8.228,85	
6.3.6.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	8,00	R\$13,91	R\$17,00	R\$136,00	
6.3.6.4	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$34,88	
6.3.6.5	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	443,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$7.495,56	
6.3.6.6	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	829,00	R\$13,32	R\$16,28	R\$13.496,12	
6.3.6.7	SETOP	ED-29553	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1253,00	R\$13,86	R\$16,94	R\$21.225,82	
6.3.6.8	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	487,92	R\$91,10	R\$111,35	R\$54.329,89	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.6									R\$145.145,50
6.3.7 PILARES									
6.3.7.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	13,52	R\$743,90	R\$909,26	R\$12.293,19	
6.3.7.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	339,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$6.051,15	
6.3.7.3	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	6,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$104,64	
6.3.7.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	819,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$13.857,48	
6.3.7.5	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	314,00	R\$13,32	R\$16,28	R\$5.111,92	
6.3.7.6	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	261,80	R\$95,04	R\$116,16	R\$30.410,68	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.7									R\$67.829,06
6.3.8 LAJES									
6.3.8.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	63,13	R\$701,44	R\$857,37	R\$54.125,76	
6.3.8.2	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2674,00	R\$13,91	R\$17,00	R\$45.458,00	
6.3.8.3	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	856,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$14.928,64	
6.3.8.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	63,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$1.065,96	
6.3.8.5	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3,00	R\$13,32	R\$16,28	R\$48,84	
6.3.8.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	595,15	R\$55,65	R\$68,02	R\$40.482,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.8									R\$156.109,30
6.3.9 VERGA E CONTRAVERGA									
6.3.9.1	SINAPI	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	139,69	R\$64,49	R\$78,82	R\$11.010,36	
6.3.9.2	SINAPI	105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	81,58	R\$51,33	R\$62,74	R\$5.118,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.9									R\$16.128,68
6.3.10 JUNTA									
6.3.10.1	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	67,10	R\$1,44	R\$1,76	R\$118,09	
6.3.10.2	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	67,10	R\$38,21	R\$46,70	R\$3.133,57	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.10									R\$3.251,66
6.3.11 CINTAS									
6.3.11.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	4,93	R\$743,90	R\$909,26	R\$4.482,65	
6.3.11.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	101,54	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.812,48	
6.3.11.3	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	246,40	R\$14,27	R\$17,44	R\$4.297,21	
6.3.11.4	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	77,81	R\$91,10	R\$111,35	R\$8.664,14	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.11									R\$19.256,48
6.3.12 PILARETES									
6.3.12.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,61	R\$743,90	R\$909,26	R\$3.282,42	
6.3.12.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	89,44	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.596,50	
6.3.12.3	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	256,67	R\$13,85	R\$16,92	R\$4.342,85	
6.3.12.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,00	R\$95,04	R\$116,16	R\$8.828,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.12									R\$18.049,93

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA		BDI: 22,23%
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								REV_00		
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								19/05/2026		
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES										
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
SUBTOTAL DO ITEM - 6.3									R\$826.155,98	
TOTAL DO ITEM - 6									R\$1.739.952,63	
7 ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA										
7.1 RESERVATÓRIO TAÇA										
7.1.1 BLOCO										
7.1.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	M3	5,38	R\$110,24	R\$134,74	R\$724,90		
7.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2026	M2	4,41	R\$8,82	R\$10,78	R\$47,53		
7.1.1.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	6,72	R\$81,32	R\$99,39	R\$667,90		
7.1.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,22	R\$639,16	R\$781,24	R\$171,87		
7.1.1.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	11,13	R\$34,75	R\$42,47	R\$472,69		
7.1.1.6	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	71,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$1.238,24		
7.1.1.7	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	50,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$846,00		
7.1.1.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,53	R\$684,09	R\$836,16	R\$2.951,64		
7.1.1.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	1,63	R\$31,64	R\$38,67	R\$63,03		
7.1.1.10	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	4,87	R\$8,57	R\$10,47	R\$50,97		
7.1.1.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	41,87	R\$2,18	R\$2,66	R\$111,37		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1									R\$7.346,14	
7.1.2 ESTACA ESCAVADA										
7.1.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	4,07	R\$83,04	R\$101,49	R\$413,36		
7.1.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,07	R\$684,09	R\$836,16	R\$3.405,67		
7.1.2.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	217,24	R\$13,91	R\$17,00	R\$3.693,08		
7.1.2.4	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	57,28	R\$13,32	R\$16,28	R\$932,51		
7.1.2.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	5,29	R\$8,57	R\$10,47	R\$55,38		
7.1.2.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	45,52	R\$2,18	R\$2,66	R\$121,08		
7.1.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	4,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$104,08		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2									R\$8.725,16	
7.1.3 NICHOS										
7.1.3.1	SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	0,04	R\$722,52	R\$883,13	R\$31,20		
7.1.3.2	SETOP	ED-29555	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 25MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	12,33	R\$16,88	R\$20,63	R\$254,36		
7.1.3.3	SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,00	R\$76,49	R\$93,49	R\$186,98		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3									R\$472,54	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1									R\$16.543,84	
7.2 PISO ARMADO										
7.2.1 PISO ARMADO - ESTACIONAMENTO E ACESSO										
7.2.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1342,47	R\$6,10	R\$7,45	R\$10.001,37		
7.2.1.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	67,11	R\$221,01	R\$270,14	R\$18.129,14		
7.2.1.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1342,47	R\$3,96	R\$4,84	R\$6.497,53		
7.2.1.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_ 09/2021	KG	3464,55	R\$16,92	R\$20,68	R\$71.646,89		
7.2.1.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	134,37	R\$685,11	R\$837,40	R\$112.521,43		
7.2.1.6	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	32,74	R\$160,39	R\$196,04	R\$6.418,34		
7.2.1.7	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	87,24	R\$8,57	R\$10,47	R\$913,43		
7.2.1.8	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	383,87	R\$2,18	R\$2,66	R\$1.021,09		
7.2.1.9	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M	1073,97	R\$0,45	R\$0,55	R\$590,68		
7.2.1.10	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	122,74	R\$38,21	R\$46,70	R\$5.731,95		
7.2.1.11	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	122,74	R\$1,44	R\$1,76	R\$216,02		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1									R\$233.687,87	
7.2.2 PISO ARMADO - COBERTURAS										
7.2.2.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	155,51	R\$6,10	R\$7,45	R\$1.158,57		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA		BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
7.2.2.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,70	R\$221,01	R\$270,14	R\$2.080,07			
7.2.2.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	155,51	R\$3,96	R\$4,84	R\$752,68			
7.2.2.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	563,33	R\$16,92	R\$20,68	R\$11.649,66			
7.2.2.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	15,42	R\$685,11	R\$837,40	R\$12.912,70			
7.2.2.6	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	14,93	R\$160,39	R\$196,04	R\$2.926,87			
7.2.2.7	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10,01	R\$8,57	R\$10,47	R\$104,80			
7.2.2.8	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	44,04	R\$2,18	R\$2,66	R\$117,15			
7.2.2.9	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	124,41	R\$0,45	R\$0,55	R\$68,42			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$31.770,92			
7.2.3 PISO CONCRETO											
7.2.3.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	676,37	R\$6,10	R\$7,45	R\$5.038,95			
7.2.3.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	33,82	R\$221,01	R\$270,14	R\$9.136,13			
7.2.3.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	676,37	R\$3,96	R\$4,84	R\$3.273,63			
7.2.3.4	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	67,64	R\$685,11	R\$837,40	R\$56.641,73			
7.2.3.5	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	63,86	R\$160,39	R\$196,04	R\$12.519,11			
7.2.3.6	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	43,97	R\$8,57	R\$10,47	R\$460,32			
7.2.3.7	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	193,45	R\$2,18	R\$2,66	R\$514,57			
7.2.3.8	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	541,10	R\$0,45	R\$0,55	R\$297,60			
7.2.3.9	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	38,24	R\$38,21	R\$46,70	R\$1.785,80			
7.2.3.10	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	m	38,24	R\$1,44	R\$1,76	R\$67,30			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3								R\$89.735,14			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$355.193,93			
7.3 FECHAMENTO LATERAL											
7.3.1 FECHAMENTO LATERAL											
7.3.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	1,16	R\$84,90	R\$103,77	R\$120,37			
7.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	4,83	R\$8,82	R\$10,78	R\$52,06			
7.3.1.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,24	R\$639,16	R\$781,24	R\$187,49			
7.3.1.4	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	15,73	R\$34,75	R\$42,47	R\$668,05			
7.3.1.5	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	9,92	R\$14,61	R\$17,85	R\$177,07			
7.3.1.6	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,80	R\$684,09	R\$836,16	R\$668,92			
7.3.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-100	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	13,16	R\$129,10	R\$157,79	R\$2.076,51			
7.3.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,42	R\$31,64	R\$38,67	R\$16,24			
7.3.1.9	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,96	R\$8,57	R\$10,47	R\$10,05			
7.3.1.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4,23	R\$2,18	R\$2,66	R\$11,25			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.1								R\$3.988,01			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3								R\$3.988,01			
7.4 CASA BOMBA											
7.4.1 RADIER											
7.4.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,13	R\$110,24	R\$134,74	R\$152,25			
7.4.1.2	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	4,76	R\$6,10	R\$7,45	R\$35,46			
7.4.1.3	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	24,60	R\$13,91	R\$17,00	R\$418,20			
7.4.1.4	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	1,05	R\$160,39	R\$196,04	R\$205,84			
7.4.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,24	R\$639,16	R\$781,24	R\$187,49			
7.4.1.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	5,81	R\$34,75	R\$42,47	R\$246,75			
7.4.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,58	R\$684,09	R\$836,16	R\$484,97			
7.4.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,33	R\$31,64	R\$38,67	R\$12,76			
7.4.1.9	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,05	R\$8,57	R\$10,47	R\$10,99			
7.4.1.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9,04	R\$2,18	R\$2,66	R\$24,04			
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.1								R\$1.778,75			
7.4.2 LAJE											

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
7.4.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,41	R\$701,44	R\$857,37	R\$351,52		
7.4.2.2	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	25,40	R\$13,91	R\$17,00	R\$431,80		
7.4.2.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,35	R\$55,65	R\$68,02	R\$295,88		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.2									R\$1.079,20	
7.4.3ALVENARIA										
7.4.3.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,84	R\$1.215,10	R\$1.485,21	R\$2.732,78		
7.4.3.2	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	12,30	R\$14,27	R\$17,44	R\$214,51		
7.4.3.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-100	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	19,36	R\$129,10	R\$157,79	R\$3.054,81		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4.3									R\$6.002,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.4									R\$8.860,05	
7.5MURETA										
7.5.1ESTACAS										
7.5.1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	3,04	R\$276,67	R\$338,17	R\$1.028,03		
7.5.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,04	R\$684,09	R\$836,16	R\$2.541,92		
7.5.1.3	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	31,88	R\$14,61	R\$17,85	R\$569,05		
7.5.1.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	249,76	R\$13,85	R\$16,92	R\$4.225,93		
7.5.1.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	3,95	R\$8,57	R\$10,47	R\$41,35		
7.5.1.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	33,93	R\$2,18	R\$2,66	R\$90,25		
7.5.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	46,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$1.196,92		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.1									R\$9.693,45	
7.5.2BALDRAME										
7.5.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	22,46	R\$84,90	R\$103,77	R\$2.330,67		
7.5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	21,39	R\$8,82	R\$10,78	R\$230,58		
7.5.2.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	29,42	R\$81,32	R\$99,39	R\$2.924,05		
7.5.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,07	R\$639,16	R\$781,24	R\$835,92		
7.5.2.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	85,58	R\$34,75	R\$42,47	R\$3.634,58		
7.5.2.6	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	96,76	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.727,16		
7.5.2.7	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	277,43	R\$13,85	R\$16,92	R\$4.694,11		
7.5.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,87	R\$684,09	R\$836,16	R\$4.908,25		
7.5.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,98	R\$31,64	R\$38,67	R\$579,27		
7.5.2.10	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	9,73	R\$8,57	R\$10,47	R\$101,87		
7.5.2.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	83,71	R\$2,18	R\$2,66	R\$222,66		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.2									R\$22.189,12	
7.5.3PILARETE										
7.5.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,10	R\$701,44	R\$857,37	R\$943,10		
7.5.3.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	34,71	R\$14,61	R\$17,85	R\$619,57		
7.5.3.3	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	127,15	R\$13,85	R\$16,92	R\$2.151,37		
7.5.3.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,08	R\$95,04	R\$116,16	R\$2.564,81		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.5.3									R\$6.278,85	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.5									R\$38.161,42	
7.6GUARDA CORPO										
7.6.1ESTACAS										
7.6.1.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	6,93	R\$276,67	R\$338,17	R\$2.342,50		
7.6.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,93	R\$684,09	R\$836,16	R\$5.792,08		
7.6.1.3	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	80,78	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.441,92		
7.6.1.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	570,11	R\$13,85	R\$16,92	R\$9.646,26		
7.6.1.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	9,01	R\$8,57	R\$10,47	R\$94,33		
7.6.1.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	77,45	R\$2,18	R\$2,66	R\$206,01		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG										
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA										
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES										
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
7.6.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	105,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$2.732,10		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.6.1								R\$22.255,20		
7.6.2			BALDRAME							
7.6.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	46,97	R\$84,90	R\$103,77	R\$4.874,07		
7.6.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	44,73	R\$8,82	R\$10,78	R\$482,18		
7.6.2.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	134,19	R\$81,32	R\$99,39	R\$13.337,14		
7.6.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,24	R\$639,16	R\$781,24	R\$1.749,97		
7.6.2.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	178,92	R\$34,75	R\$42,47	R\$7.598,73		
7.6.2.6	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	202,06	R\$14,61	R\$17,85	R\$3.606,77		
7.6.2.7	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	577,73	R\$13,85	R\$16,92	R\$9.775,19		
7.6.2.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	13,42	R\$684,09	R\$836,16	R\$11.221,26		
7.6.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,31	R\$31,64	R\$38,67	R\$1.210,75		
7.6.2.10	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	20,35	R\$8,57	R\$10,47	R\$213,06		
7.6.2.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	175,03	R\$2,18	R\$2,66	R\$465,57		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.6.2								R\$54.534,69		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.6								R\$76.789,89		
7.7			CASA DE GÁS							
7.7.1			SAPATA							
7.7.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,34	R\$110,24	R\$134,74	R\$2.336,39		
7.7.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	4,86	R\$8,82	R\$10,78	R\$52,39		
7.7.1.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	31,68	R\$81,32	R\$99,39	R\$3.148,67		
7.7.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,24	R\$639,16	R\$781,24	R\$187,49		
7.7.1.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	14,58	R\$34,75	R\$42,47	R\$619,21		
7.7.1.6	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	107,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$1.810,44		
7.7.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,40	R\$684,09	R\$836,16	R\$4.515,26		
7.7.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,50	R\$31,64	R\$38,67	R\$560,71		
7.7.1.9	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	3,69	R\$8,57	R\$10,47	R\$38,63		
7.7.1.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	31,71	R\$2,18	R\$2,66	R\$84,34		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.1								R\$13.353,53		
7.7.2			BALDRAME							
7.7.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	6,39	R\$84,90	R\$103,77	R\$663,09		
7.7.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	2,71	R\$8,82	R\$10,78	R\$29,21		
7.7.2.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	11,26	R\$81,32	R\$99,39	R\$1.119,13		
7.7.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,14	R\$639,16	R\$781,24	R\$109,37		
7.7.2.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	11,26	R\$34,75	R\$42,47	R\$478,21		
7.7.2.6	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	13,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$232,05		
7.7.2.7	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	10,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$174,40		
7.7.2.8	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	40,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$676,80		
7.7.2.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,81	R\$684,09	R\$836,16	R\$677,28		
7.7.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,44	R\$31,64	R\$38,67	R\$210,36		
7.7.2.11	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,23	R\$8,57	R\$10,47	R\$12,87		
7.7.2.12	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10,59	R\$2,18	R\$2,66	R\$28,16		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.2								R\$4.410,93		
7.7.3			VIGAS							
7.7.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,81	R\$701,44	R\$857,37	R\$694,46		
7.7.3.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	13,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$232,05		
7.7.3.3	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	8,00	R\$14,27	R\$17,44	R\$139,52		
7.7.3.4	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	42,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$710,64		
7.7.3.5	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	9,73	R\$162,36	R\$198,45	R\$1.930,91		
SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.3								R\$3.707,58		
7.7.4			PILARES							

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
7.7.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,80	R\$701,44	R\$857,37	R\$685,89	
7.7.4.2	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	21,00	R\$14,61	R\$17,85	R\$374,85	
7.7.4.3	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	70,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$1.184,40	
7.7.4.4	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,97	R\$95,04	R\$116,16	R\$1.971,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.4								R\$4.216,37	
7.7.5 LAJE									
7.7.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,57	R\$701,44	R\$857,37	R\$488,70	
7.7.5.2	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	37,00	R\$13,91	R\$17,00	R\$629,00	
7.7.5.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,67	R\$55,65	R\$68,02	R\$385,67	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.7.5								R\$1.503,37	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.7								R\$27.191,78	
7.8 MASTRO									
7.8.1 LAJE									
7.8.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,16	R\$701,44	R\$857,37	R\$994,54	
7.8.1.2	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	49,00	R\$13,85	R\$16,92	R\$829,08	
7.8.1.3	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,12	R\$55,65	R\$68,02	R\$212,22	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.8.1								R\$2.035,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.8								R\$2.035,84	
7.9 CONJUNTO SÉPTICO									
7.9.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
7.9.1.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	107,60	R\$107,92	R\$131,91	R\$14.193,51	
7.9.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	50,77	R\$31,64	R\$38,67	R\$1.963,27	
7.9.1.3	SUDECAP	40.20.80	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	66,36	R\$17,47	R\$21,35	R\$1.416,78	
7.9.1.4	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	73,89	R\$8,57	R\$10,47	R\$773,62	
7.9.1.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	635,43	R\$2,18	R\$2,66	R\$1.690,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.9.1								R\$20.037,42	
7.9.2 RADIER - FOSSA E FILTRO ANAÉROBICO									
7.9.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,32	R\$160,39	R\$196,04	R\$846,89	
7.9.2.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	4,32	R\$4,04	R\$4,93	R\$21,29	
7.9.2.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,59	R\$639,16	R\$781,24	R\$2.023,41	
7.9.2.4	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	30,24	R\$34,75	R\$42,47	R\$1.284,29	
7.9.2.5	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,88	R\$684,09	R\$836,16	R\$3.244,30	
7.9.2.6	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	232,50	R\$13,15	R\$16,07	R\$3.736,27	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.9.2								R\$11.156,45	
7.9.3 VIGA BALDRAME									
7.9.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	20,32	R\$84,90	R\$103,77	R\$2.108,60	
7.9.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	24,88	R\$8,82	R\$10,78	R\$268,20	
7.9.3.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	49,76	R\$81,32	R\$99,39	R\$4.945,64	
7.9.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,24	R\$639,16	R\$781,24	R\$968,73	
7.9.3.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	74,64	R\$34,75	R\$42,47	R\$3.169,96	
7.9.3.6	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	71,16	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.270,20	
7.9.3.7	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	232,92	R\$13,85	R\$16,92	R\$3.941,00	
7.9.3.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	8,14	R\$684,09	R\$836,16	R\$6.806,34	
7.9.3.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,61	R\$31,64	R\$38,67	R\$448,95	
7.9.3.10	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	11,32	R\$8,57	R\$10,47	R\$118,52	
7.9.3.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	97,36	R\$2,18	R\$2,66	R\$258,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.9.3								R\$24.305,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.9								R\$55.498,98	
7.10 QUADRA									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.10.1BLOCO								
7.10.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,32	R\$110,24	R\$134,74	R\$3.950,57
7.10.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	11,20	R\$8,82	R\$10,78	R\$120,73
7.10.1.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	33,68	R\$81,32	R\$99,39	R\$3.347,45
7.10.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,56	R\$639,16	R\$781,24	R\$437,49
7.10.1.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	44,88	R\$34,75	R\$42,47	R\$1.906,05
7.10.1.6	SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	186,70	R\$14,27	R\$17,44	R\$3.256,04
7.10.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,73	R\$684,09	R\$836,16	R\$5.627,35
7.10.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	21,30	R\$31,64	R\$38,67	R\$823,67
7.10.1.9	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10,43	R\$8,57	R\$10,47	R\$109,18
7.10.1.10	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	89,68	R\$2,18	R\$2,66	R\$238,55
SUBTOTAL DO ITEM - 7.10.1								R\$19.817,08
7.10.2ESTACA ESCAVADA								
7.10.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	12,82	R\$83,04	R\$101,49	R\$1.301,00
7.10.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	12,82	R\$684,09	R\$836,16	R\$10.718,73
7.10.2.3	SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	714,60	R\$13,32	R\$16,28	R\$11.633,68
7.10.2.4	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	132,60	R\$13,91	R\$17,00	R\$2.254,20
7.10.2.5	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	16,66	R\$8,57	R\$10,47	R\$174,43
7.10.2.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	143,30	R\$2,18	R\$2,66	R\$381,17
7.10.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	R\$21,29	R\$26,02	R\$520,40
SUBTOTAL DO ITEM - 7.10.2								R\$26.983,61
7.10.3VIGAS BALDRAME								
7.10.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	15,54	R\$84,90	R\$103,77	R\$1.612,58
7.10.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	17,08	R\$8,82	R\$10,78	R\$184,12
7.10.3.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	33,68	R\$81,32	R\$99,39	R\$3.347,45
7.10.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,85	R\$639,16	R\$781,24	R\$664,05
7.10.3.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	58,06	R\$34,75	R\$42,47	R\$2.465,80
7.10.3.6	SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	77,70	R\$14,61	R\$17,85	R\$1.386,94
7.10.3.7	SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	211,80	R\$13,85	R\$16,92	R\$3.583,65
7.10.3.8	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	5,69	R\$684,09	R\$836,16	R\$4.757,75
7.10.3.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,56	R\$31,64	R\$38,67	R\$369,68
7.10.3.10	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	7,77	R\$8,57	R\$10,47	R\$81,35
7.10.3.11	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	66,81	R\$2,18	R\$2,66	R\$177,71
SUBTOTAL DO ITEM - 7.10.3								R\$18.631,08
SUBTOTAL DO ITEM - 7.10								R\$65.431,77
7.11RESERVATÓRIO ENTERRADO								
7.11.1MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
7.11.1.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	74,57	R\$107,92	R\$131,91	R\$9.836,52
7.11.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	14,80	R\$8,82	R\$10,78	R\$159,54
7.11.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	70,87	R\$31,64	R\$38,67	R\$2.740,54
7.11.1.4	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	4,81	R\$8,57	R\$10,47	R\$50,36
7.11.1.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	41,38	R\$2,18	R\$2,66	R\$110,07
SUBTOTAL DO ITEM - 7.11.1								R\$12.897,03
7.11.2LAJE DE FUNDO E PAREDES								
7.11.2.1	SETOP	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	110,84	R\$146,63	R\$179,22	R\$19.864,74
7.11.2.2	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,48	R\$639,16	R\$781,24	R\$1.156,23
7.11.2.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	1,48	R\$215,25	R\$263,10	R\$389,38
7.11.2.4	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	18,01	R\$34,75	R\$42,47	R\$764,88
7.11.2.5	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,82	R\$684,09	R\$836,16	R\$8.211,09

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
7.11.2.6	SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	855,70	R\$13,91	R\$17,00	R\$14.546,90	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.11.2								R\$44.933,22	
SUBTOTAL DO ITEM - 7.11								R\$57.830,25	
TOTAL DO ITEM - 7								R\$707.525,76	
8 SANEAMENTO									
8.1 DRENAGEM CONTENÇÃO									
8.1.1 DRENAGEM CONTENÇÃO									
8.1.1.1	SICRO	2003813	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	474,54	R\$198,90	R\$243,11	R\$115.365,41	
8.1.1.2	SICRO	2003171	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 40-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7,72	R\$599,01	R\$732,16	R\$5.652,27	
8.1.1.3	SICRO	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	9,67	R\$607,40	R\$742,42	R\$7.179,20	
8.1.1.4	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	R\$684,89	R\$837,14	R\$4.185,70	
8.1.1.5	SETOP	ED-49880	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	9,00	R\$658,08	R\$804,37	R\$7.239,33	
8.1.1.6	SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,54	R\$208,75	R\$255,15	R\$14.171,03	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$153.792,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$153.792,94	
TOTAL DO ITEM - 8								R\$153.792,94	
9 ARQUITETURA									
9.1 ANDAIMES									
9.1.1 ANDAIMES									
9.1.1.1	SETOP	ED-28530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m	1130,27	R\$2,00	R\$2,44	R\$2.757,85	
9.1.1.2	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	1330,77	R\$1,82	R\$2,22	R\$2.954,30	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$5.712,15	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$5.712,15	
9.2 ALVENARIA									
9.2.1 ALVENARIA									
9.2.1.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	105,01	R\$66,36	R\$81,11	R\$8.517,36	
9.2.1.2	SINAPI	103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1554,15	R\$78,45	R\$95,88	R\$149.011,90	
9.2.1.3	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	79,58	R\$88,87	R\$108,62	R\$8.643,97	
9.2.1.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1313,37	R\$104,43	R\$127,64	R\$167.638,54	
9.2.1.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	1130,27	R\$13,91	R\$17,00	R\$19.214,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$353.026,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$353.026,36	
9.3 ACABAMENTOS DE PAREDE									
9.3.1 ARGAMASSA									
9.3.1.1	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	2621,45	R\$5,42	R\$6,62	R\$17.353,99	
9.3.1.2	SETOP	ED-6282	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	2304,63	R\$47,85	R\$58,48	R\$134.774,76	
9.3.1.3	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	316,82	R\$40,41	R\$49,39	R\$15.647,73	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1								R\$167.776,48	
9.3.2 CERÂMICA									
9.3.2.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	211,97	R\$72,80	R\$88,98	R\$18.861,09	
9.3.2.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-060	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - BASEADO EM SINAPI (87265)	M²	104,85	R\$88,14	R\$107,73	R\$11.295,49	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2								R\$30.156,58	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA		BDI: 22,23%
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG					REV_00		
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA					19/05/2026		
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
9.3.3			RODAPÉ							
9.3.3.1	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	198,17	R\$78,86	R\$96,39	R\$19.101,60		
9.3.3.2	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA PVA E PREGOS. AF_02/2026	M	205,22	R\$62,49	R\$76,38	R\$15.674,70		
9.3.3.3	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	73,43	R\$13,60	R\$16,62	R\$1.220,40		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.3								R\$35.996,70		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3								R\$233.929,76		
9.4			PISOS							
9.4.1			ARGAMASSA							
9.4.1.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1275,28	R\$47,25	R\$57,75	R\$73.647,42		
9.4.1.2	SETOP	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 8CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	m2	1556,23	R\$92,26	R\$112,76	R\$175.480,49		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1								R\$249.127,91		
9.4.2			CERÂMICA							
9.4.2.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	878,94	R\$66,48	R\$81,25	R\$71.413,87		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2								R\$71.413,87		
9.4.3			PISO VINILICO							
9.4.3.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-204	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026 - BASEADO EM SINAPI (101728)	M²	396,34	R\$292,45	R\$357,46	R\$141.675,69		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.3								R\$141.675,69		
9.4.4			PISO INTERTRAVADO							
9.4.4.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	8,09	R\$84,11	R\$102,80	R\$831,65		
9.4.4.2	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	7,22	R\$2,59	R\$3,16	R\$22,82		
9.4.4.3	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,52	R\$60,00	R\$73,33	R\$38,13		
9.4.4.4	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,52	R\$29,44	R\$35,98	R\$18,70		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.4								R\$911,30		
9.4.5			PISO PODOTÁTIL							
9.4.5.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	14,13	R\$165,92	R\$202,80	R\$2.865,56		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.5								R\$2.865,56		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4								R\$465.994,33		
9.5			FORRO							
9.5.1			FORRO							
9.5.1.1	SETOP	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	1241,02	R\$59,21	R\$72,37	R\$89.812,61		
9.5.1.2	SETOP	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	1138,27	R\$18,86	R\$23,05	R\$26.237,12		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.1								R\$116.049,73		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5								R\$116.049,73		
9.6			PINTURA							
9.6.1			PAREDE							
9.6.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	926,61	R\$21,12	R\$25,81	R\$23.915,80		
9.6.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2304,63	R\$5,03	R\$6,14	R\$14.150,42		
9.6.1.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2304,63	R\$10,79	R\$13,18	R\$30.375,02		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1								R\$68.441,24		
9.6.2			PISOS							
9.6.2.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	413,84	R\$4,30	R\$5,25	R\$2.172,66		
9.6.2.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	413,84	R\$80,41	R\$98,28	R\$40.672,19		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.2								R\$42.844,85		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6								R\$111.286,09		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
9.7 ESQUADRIAS									
9.7.1 PORTAS									
9.7.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-203	PORTA DE ABRIR CABINE DE SANITÁRIO EM LAMINADO MELAMÍNICO - (60X125 CM) - BASEADO EM SETOP (ED-50976)	UN	17,00	R\$829,20	R\$1.013,53	R\$17.230,01	
9.7.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-183	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CHAPA METÁLICA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 - BASEADO EM SINAPI (90842)	UN	8,00	R\$1.351,29	R\$1.651,68	R\$13.213,44	
9.7.1.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R\$1.240,03	R\$1.515,68	R\$1.515,68	
9.7.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-184	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CHAPA METÁLICA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 - BASEADO EM SINAPI (90843)	UN	12,00	R\$1.412,76	R\$1.726,81	R\$20.721,72	
9.7.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-182	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA COM VIDRO, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29479)	UN	1,00	R\$2.106,43	R\$2.574,68	R\$2.574,68	
9.7.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-185	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: VISOR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 - BASEADO EM SINAPI (90843)	UN	11,00	R\$1.290,69	R\$1.577,61	R\$17.353,71	
9.7.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-186	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA COM VIDRO, DIMENSÃO (100X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29479)	UN	1,00	R\$2.514,49	R\$3.073,46	R\$3.073,46	
9.7.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-187	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.ABRIR VENEZIANA - BASEADO EM SBC (110034)	M²	17,13	R\$1.610,74	R\$1.968,80	R\$33.725,54	
9.7.1.9	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-188	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS VIDRO LISO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	1,00	R\$3.034,65	R\$3.709,25	R\$3.709,25	
9.7.1.10	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-189	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO TOTAL (250X210)CM, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO, FERROLHO REDONDO EM ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇA DE FERRO, PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50908)	UN	1,00	R\$1.325,71	R\$1.620,41	R\$1.620,41	
9.7.1.11	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-190	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	1,00	R\$3.868,89	R\$4.728,94	R\$4.728,94	
9.7.1.12	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-191	PORTA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (450X260)CM, TIPO DE CORRER, COM QUATRO (4) FOLHAS, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29487)	UN	10,00	R\$3.444,46	R\$4.210,16	R\$42.101,60	
9.7.1.13	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-192	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	2,00	R\$4.591,74	R\$5.612,48	R\$11.224,96	
9.7.1.14	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-193	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	1,00	R\$3.525,24	R\$4.308,90	R\$4.308,90	
9.7.1.15	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-194	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2' E FIO 12 - BASEADO EM CPOS/CDHU (24.07.040)	M²	6,15	R\$1.176,71	R\$1.438,29	R\$8.845,48	
9.7.1.16	SETOP	ED-29479	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$1.915,82	R\$2.341,70	R\$2.341,70	
9.7.1.17	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-195	ABERTURA DE VÃOS, SEM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM IOPES (010317)	M²	9,66	R\$129,77	R\$158,61	R\$1.532,17	
9.7.1.18	SETOP	ED-50831	ALÇAPÃO (60X100)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)	un	16,00	R\$522,82	R\$639,04	R\$10.224,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.1								R\$200.046,29	
9.7.2 PORTÕES									
9.7.2.1	SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	17,91	R\$531,39	R\$649,51	R\$11.632,72	
9.7.2.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-199	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D - BASEADO ORSE (9072)	M²	10,50	R\$873,27	R\$1.067,39	R\$11.207,59	
9.7.2.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-200	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13764)	M²	13,86	R\$823,27	R\$1.006,28	R\$13.947,04	
9.7.2.4	SUDECAP	13.31.13	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,34	R\$363,32	R\$444,08	R\$4.591,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.2								R\$41.379,13	
9.7.3 JANELAS									
9.7.3.1	SETOP	ED-29482	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	m2	105,85	R\$978,00	R\$1.195,40	R\$126.533,09	
9.7.3.2	SETOP	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	8,66	R\$651,02	R\$795,74	R\$6.891,10	
9.7.3.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-179	GUICHÊ EM ALUMÍNIO, VIDRO INCLUSO - BASEADO EM SEINFRA (C1451)	M²	3,00	R\$531,68	R\$649,87	R\$1.949,61	
9.7.3.4	SUDECAP	13.38.04	GRADE EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS ADP REF 99861	M2	0,14	R\$560,14	R\$684,65	R\$95,85	
9.7.3.5	SETOP	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	un	58,00	R\$127,36	R\$155,67	R\$9.028,86	
9.7.3.6	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	183,41	R\$21,48	R\$26,25	R\$4.814,51	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.3								R\$149.313,02	
9.7.4 PINTURAS									
9.7.4.1	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	220,11	R\$43,14	R\$52,73	R\$11.606,40	
9.7.4.2	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	220,11	R\$20,29	R\$24,80	R\$5.458,72	
9.7.4.3	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	844,50	R\$30,09	R\$36,77	R\$31.052,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.4								R\$48.117,38	
9.7.5 GRADIL									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026		
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
9.7.5.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-201	GRADIL NYLOFOR, MALHA 20X5CM, FIO DE 4 MM, COM POSTES 6X4 CM E ACESSORIOS, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM EMBASA (15.03.84)	M²	164,96	R\$279,87	R\$342,08	R\$56.429,51		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.5								R\$56.429,51		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7								R\$495.285,33		
9.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
9.8.1 LOUÇAS										
9.8.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-154	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX - BASEADO EM SEINFRA (C3670)	UN	4,00	R\$2.018,02	R\$2.466,62	R\$9.866,48		
9.8.1.2	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22,00	R\$164,05	R\$200,51	R\$4.411,22		
9.8.1.3	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	R\$236,91	R\$289,57	R\$2.606,13		
9.8.1.4	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	R\$216,65	R\$264,81	R\$2.383,29		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.8.1								R\$19.267,12		
9.8.2 ACESSÓRIOS										
9.8.2.1	SETOP	ED-48181	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$282,60	R\$345,42	R\$1.036,26		
9.8.2.2	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	9,00	R\$76,35	R\$93,32	R\$839,88		
9.8.2.3	SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	R\$65,31	R\$79,82	R\$239,46		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.8.2								R\$2.115,60		
9.8.3 ACESSIBILIDADE										
9.8.3.1	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	R\$142,65	R\$174,36	R\$1.743,60		
9.8.3.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R\$369,61	R\$451,77	R\$2.258,85		
9.8.3.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R\$383,26	R\$468,45	R\$4.684,50		
9.8.3.4	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$666,75	R\$814,96	R\$814,96		
9.8.3.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-151	BARRA METÁLICA DE APOIO PINTADA, COMPRIMENTO 310CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-48165)	UN	2,00	R\$984,27	R\$1.203,07	R\$2.406,14		
9.8.3.6	SETOP	ED-48158	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$582,06	R\$711,45	R\$711,45		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.8.3								R\$12.619,50		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.8								R\$34.002,22		
9.9 PEDRAS										
9.9.1 BANCADAS										
9.9.1.1	SETOP	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	48,03	R\$450,25	R\$550,34	R\$26.432,83		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.9.1								R\$26.432,83		
9.9.2 DIVISÓRIAS										
9.9.2.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	17,31	R\$708,66	R\$866,19	R\$14.993,74		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.9.2								R\$14.993,74		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.9								R\$41.426,57		
9.10 COBERTURA										
9.10.1 COBERTURA										
9.10.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-059	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (16.32.120)	M²	38,99	R\$272,83	R\$333,48	R\$13.002,38		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.10.1								R\$13.002,38		
SUBTOTAL DO ITEM - 9.10								R\$13.002,38		
9.11 GUARDA CORPO										
9.11.1 GUARDA CORPO										
9.11.1.1	SETOP	ED-32097	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	m	258,65	R\$777,49	R\$950,32	R\$245.800,26		
9.11.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-061	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3", COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=0,90M, FIXADO NAS EXTREMIDADES, COM CORRIMÃO DUPLO - BASEADO EM ORSE (7693)	M	15,20	R\$1.174,74	R\$1.435,88	R\$21.825,37		
9.11.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-062	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - BASEADO EM ORSE (8759)	M	27,87	R\$301,85	R\$368,95	R\$10.282,63		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.11.1									R\$277.908,26
SUBTOTAL DO ITEM - 9.11									R\$277.908,26
9.12 PAISAGISMO E URBANISMO									
9.12.1 PAISAGISMO E URBANISMO									
9.12.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	4,00	R\$19,74	R\$24,12	R\$96,48	
9.12.1.2	SUDECAP	21.32.11	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	3,43	R\$202,16	R\$247,10	R\$847,55	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.12.1									R\$944,03
9.12.2 DIVERSOS									
9.12.2.1	SETOP	ED-49569	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00	R\$3.052,15	R\$3.730,64	R\$3.730,64	
9.12.2.2	SETOP	ED-9809	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, ALTURA LIVRE 6M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	un	1,00	R\$932,89	R\$1.140,27	R\$1.140,27	
9.12.2.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-152	LETREIRO EM AÇO COM PINTURA AUTOMOTIVA PRETA FIXADAS POR CHUMBADORES - BASEADO EM ORSE (10709)	M	3,40	R\$450,57	R\$550,73	R\$1.872,48	
9.12.2.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-153	FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 MSG, PERFURADA COM DIÂMETRO DE 12,7 MM, REQUADRO EM CHAPA DOBRADA - BASEADO EM CPOS/CDHU (24.03.290)	M²	27,36	R\$1.024,02	R\$1.251,65	R\$34.245,14	
SUBTOTAL DO ITEM - 9.12.2									R\$40.988,53
SUBTOTAL DO ITEM - 9.12									R\$41.932,56
TOTAL DO ITEM - 9									R\$2.189.555,74
10 ESTRUTURA METÁLICA									
10.1 COBERTURAS 1, 2, 4 e 8									
10.1.1 COBERTURAS 1, 2, 4 e 8									
10.1.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1243,72	R\$29,42	R\$35,96	R\$44.724,17	
10.1.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	94,24	R\$37,75	R\$46,14	R\$4.348,23	
10.1.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	233,72	R\$46,42	R\$56,73	R\$13.258,93	
10.1.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	256,00	R\$1,60	R\$1,95	R\$499,20	
10.1.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	226,92	R\$22,71	R\$27,75	R\$6.297,03	
10.1.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	452,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$497,20	
10.1.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	312,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$2.907,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1									R\$72.532,60
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1									R\$72.532,60
10.2 COBERTURA 3									
10.2.1 COBERTURA 3									
10.2.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4620,18	R\$29,42	R\$35,96	R\$166.141,67	
10.2.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	338,06	R\$37,75	R\$46,14	R\$15.598,08	
10.2.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	1078,82	R\$46,42	R\$56,73	R\$61.201,45	
10.2.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-051	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	840,00	R\$1,82	R\$2,22	R\$1.864,80	
10.2.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	840,00	R\$1,60	R\$1,95	R\$1.638,00	
10.2.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	1047,40	R\$22,71	R\$27,75	R\$29.065,35	
10.2.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	2095,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$2.304,50	
10.2.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	1110,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$10.345,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1									R\$288.159,05
SUBTOTAL DO ITEM - 10.2									R\$288.159,05
10.3 COBERTURAS 5 e 9									
10.3.1 COBERTURAS 5 e 9									
10.3.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	599,84	R\$29,42	R\$35,96	R\$21.570,24	
10.3.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	46,12	R\$37,75	R\$46,14	R\$2.127,97	
10.3.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	103,10	R\$46,42	R\$56,73	R\$5.848,86	
10.3.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	192,00	R\$1,60	R\$1,95	R\$374,40	
10.3.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	100,10	R\$22,71	R\$27,75	R\$2.777,77	
10.3.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	200,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$220,00	
10.3.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	234,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$2.180,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1									R\$35.100,12
SUBTOTAL DO ITEM - 10.3									R\$35.100,12

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.4 COBERTURA 6								
10.4.1 COBERTURA 6								
10.4.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	4412,20	R\$29,42	R\$35,96	R\$158.662,71
10.4.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	324,55	R\$37,75	R\$46,14	R\$14.974,73
10.4.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	1078,36	R\$46,42	R\$56,73	R\$61.175,36
10.4.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-051	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	696,00	R\$1,82	R\$2,22	R\$1.545,12
10.4.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	880,00	R\$1,60	R\$1,95	R\$1.716,00
10.4.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	1046,95	R\$22,71	R\$27,75	R\$29.052,86
10.4.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	2094,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$2.303,40
10.4.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	1110,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$10.345,20
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1								R\$279.775,38
SUBTOTAL DO ITEM - 10.4								R\$279.775,38
10.5 COBERTURA 7								
10.5.1 COBERTURA 7								
10.5.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	375,06	R\$29,42	R\$35,96	R\$13.487,15
10.5.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	30,66	R\$37,75	R\$46,14	R\$1.414,65
10.5.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	70,24	R\$46,42	R\$56,73	R\$3.984,71
10.5.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	96,00	R\$1,60	R\$1,95	R\$187,20
10.5.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	68,20	R\$22,71	R\$27,75	R\$1.892,55
10.5.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	136,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$149,60
10.5.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	117,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$1.090,44
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.1								R\$22.206,30
SUBTOTAL DO ITEM - 10.5								R\$22.206,30
10.6 COBERTURA 10								
10.6.1 COBERTURA 10								
10.6.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	316,64	R\$29,42	R\$35,96	R\$11.386,37
10.6.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	24,43	R\$37,75	R\$46,14	R\$1.127,20
10.6.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	67,57	R\$46,42	R\$56,73	R\$3.833,24
10.6.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	96,00	R\$1,60	R\$1,95	R\$187,20
10.6.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	65,60	R\$22,71	R\$27,75	R\$1.820,40
10.6.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	131,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$144,10
10.6.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	117,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$1.090,44
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.1								R\$19.588,95
SUBTOTAL DO ITEM - 10.6								R\$19.588,95
10.7 COBERTURA 11								
10.7.1 COBERTURA 11								
10.7.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	3778,15	R\$29,42	R\$35,96	R\$135.862,27
10.7.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	278,50	R\$37,75	R\$46,14	R\$12.849,99
10.7.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	235,64	R\$46,42	R\$56,73	R\$13.367,85
10.7.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-057	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 5/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	48,00	R\$4,92	R\$6,01	R\$288,48
10.7.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	228,78	R\$22,71	R\$27,75	R\$6.348,64
10.7.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	458,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$503,80
10.7.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	270,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$2.516,40
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7.1								R\$171.737,43
SUBTOTAL DO ITEM - 10.7								R\$171.737,43
10.8 COBERTURA 12								
10.8.1 COBERTURA 12								
10.8.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	380,38	R\$29,42	R\$35,96	R\$13.678,46
10.8.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	42,85	R\$37,75	R\$46,14	R\$1.977,09
10.8.1.3	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	66,30	R\$46,42	R\$56,73	R\$3.761,19
10.8.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-058	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2.1/2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	R\$2,76	R\$3,37	R\$67,40

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10.8.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	36,00	R\$1,60	R\$1,95	R\$70,20	
10.8.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	64,37	R\$22,71	R\$27,75	R\$1.786,26	
10.8.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	129,00	R\$0,90	R\$1,10	R\$141,90	
10.8.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	81,00	R\$7,63	R\$9,32	R\$754,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.8.1								R\$22.237,42	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.8								R\$22.237,42	
10.9 COBERTURA 13									
10.9.1 COBERTURA 13									
10.9.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	542,77	R\$29,42	R\$35,96	R\$19.518,00	
10.9.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	42,49	R\$37,75	R\$46,14	R\$1.960,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.9.1								R\$21.478,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.9								R\$21.478,48	
10.10 COBERTURA 14									
10.10.1 COBERTURA 14									
10.10.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	252,10	R\$29,42	R\$35,96	R\$9.065,51	
10.10.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	13,52	R\$37,75	R\$46,14	R\$623,81	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.10.1								R\$9.689,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.10								R\$9.689,32	
10.11 QUADRA									
10.11.1 QUADRA									
10.11.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	11940,19	R\$29,42	R\$35,96	R\$429.369,23	
10.11.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	821,80	R\$37,75	R\$46,14	R\$37.917,85	
10.11.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-134	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14X3/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	2305,00	R\$3,28	R\$4,00	R\$9.220,00	
10.11.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-135	PARAFUSO 1/4 - 14X7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	830,00	R\$0,71	R\$0,86	R\$713,80	
10.11.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-138	PARAFUSO 3/4" X 1.3/4", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	840,00	R\$11,24	R\$13,73	R\$11.533,20	
10.11.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-150	PARAFUSO 1/2" X 1.3/4", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	120,00	R\$4,53	R\$5,53	R\$663,60	
10.11.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-139	PORCA E ARRUELA 3/4 - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	64,00	R\$2,84	R\$3,47	R\$222,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.11.1								R\$489.639,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.11								R\$489.639,76	
10.12 ALAMBRADO									
10.12.1 ALAMBRADO									
10.12.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-161	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO- BASEADO SETOP (ED-49664)	KG	2803,09	R\$39,24	R\$47,96	R\$134.436,19	
10.12.1.2	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	22,78	R\$29,42	R\$35,96	R\$819,16	
10.12.1.3	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	m2	414,70	R\$37,75	R\$46,14	R\$19.134,25	
10.12.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	178,25	R\$0,90	R\$1,10	R\$196,07	
10.12.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	135,90	R\$7,63	R\$9,32	R\$1.266,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.12.1								R\$155.852,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 10.12								R\$155.852,25	
TOTAL DO ITEM - 10								R\$1.587.997,06	
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
11.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
11.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	198,42	R\$98,41	R\$120,28	R\$23.866,40	
11.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	165,35	R\$8,82	R\$10,78	R\$1.782,50	
11.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	4,96	R\$279,81	R\$342,01	R\$1.696,57	
11.1.1.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	186,71	R\$24,83	R\$30,34	R\$5.664,70	
11.1.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	50,50	R\$29,44	R\$35,98	R\$1.816,92	
11.1.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	50,50	R\$60,00	R\$73,33	R\$3.703,02	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$38.530,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$38.530,11	
11.2 METAIS E ACESSÓRIOS									
11.2.1 METAIS E ACESSÓRIOS									
11.2.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-071	FILTRO DE ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA, VAZÃO DE 1200 LITROS/HORA, FORTLEV - BASEADO EM EMBASA (16.91.19)	UND	1,00	R\$254,39	R\$310,94	R\$310,94	
11.2.1.2	SETOP	ED-48255	FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	2,00	R\$87,42	R\$106,85	R\$213,70	
11.2.1.3	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$163,24	R\$199,52	R\$199,52	
11.2.1.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$100,41	R\$122,73	R\$1.718,22	
11.2.1.5	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	R\$64,61	R\$78,97	R\$1.895,28	
11.2.1.6	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$188,53	R\$230,44	R\$230,44	
11.2.1.7	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$173,20	R\$211,70	R\$1.481,90	
11.2.1.8	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$136,82	R\$167,23	R\$501,69	
11.2.1.9	SUDECAP	10.22.07	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$374,96	R\$458,31	R\$916,62	
11.2.1.10	SUDECAP	10.22.08	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502-B 3" DECA/EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$912,22	R\$1.115,00	R\$4.460,00	
11.2.1.11	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	R\$146,53	R\$179,10	R\$3.044,70	
11.2.1.12	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$20,45	R\$24,99	R\$24,99	
11.2.1.13	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$35,16	R\$42,97	R\$128,91	
11.2.1.14	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$367,92	R\$449,70	R\$3.147,90	
11.2.1.15	SETOP	ED-48276	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	U	2,00	R\$110,07	R\$134,53	R\$269,06	
11.2.1.16	SETOP	ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	7,00	R\$89,12	R\$108,93	R\$762,51	
11.2.1.17	SINAPI	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$104,06	R\$127,19	R\$254,38	
11.2.1.18	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$204,61	R\$250,09	R\$250,09	
11.2.1.19	SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$98,98	R\$120,98	R\$241,96	
11.2.1.20	SETOP	ED-50358	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	U	1,00	R\$1.393,23	R\$1.702,94	R\$1.702,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1								R\$21.755,75	
11.2.2 PEÇAS HIDRAULICAS									
11.2.2.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 20.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO - BASEADO EM SICRO (7107376)	UN	1,00	R\$34.792,18	R\$42.526,48	R\$42.526,48	
11.2.2.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-072	RALO OCULTO 70X10 COM SAIDA DE 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89708)	UN	6,00	R\$230,13	R\$281,28	R\$1.687,68	
11.2.2.3	SUDECAP	10.24.35	TORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 3/4" DECA/EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$117,22	R\$143,27	R\$143,27	
11.2.2.4	SUDECAP	10.24.36	TORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 1" DECA/EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$152,49	R\$186,38	R\$559,14	
11.2.2.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-047	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 100X 140 X 50 MM - BASEADO EM SETOP (ED-50009)	UN	35,00	R\$128,32	R\$156,84	R\$5.489,40	
11.2.2.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-048	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 170 X 75 MM, 5 ENTRADAS- BASEADO EM SETOP (ED-50009)	UN	5,00	R\$135,05	R\$165,07	R\$825,35	
11.2.2.7	SUDECAP	10.26.11	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100X100MM	UN	12,00	R\$23,04	R\$28,16	R\$337,92	
11.2.2.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-049	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13557)	UN	47,00	R\$9,14	R\$11,17	R\$524,99	
11.2.2.9	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-063	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	5,00	R\$73,00	R\$89,22	R\$446,10	
11.2.2.10	SETOP	ED-49954	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	12,00	R\$39,26	R\$47,98	R\$575,76	
11.2.2.11	SETOP	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	7,00	R\$1.063,95	R\$1.300,46	R\$9.103,22	
11.2.2.12	SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19,00	R\$556,05	R\$679,65	R\$12.913,35	
11.2.2.13	SUDECAP	10.47.25	BEBEDOURO ACESSIVEL PARA ESPAÇOS PÚBLICOS, DUAS BICAS, PINTURA EPÓXI	UN	2,00	R\$2.892,37	R\$3.535,34	R\$7.070,68	
11.2.2.14	SUDECAP	10.47.25	BEBEDOURO ACESSIVEL PARA ESPAÇOS PÚBLICOS, DUAS BICAS, PINTURA EPÓXI	UN	2,00	R\$2.892,37	R\$3.535,34	R\$7.070,68	
11.2.2.15	SUDECAP	10.27.11	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROMADO FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	17,00	R\$194,78	R\$238,07	R\$4.047,19	
11.2.2.16	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	4,00	R\$158,09	R\$193,23	R\$772,92	
11.2.2.17	SINAPI	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	R\$130,64	R\$159,68	R\$159,68	
11.2.2.18	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	1,00	R\$58,03	R\$70,93	R\$70,93	
11.2.2.19	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	31,00	R\$354,38	R\$433,15	R\$13.427,65	
11.2.2.20	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	R\$133,89	R\$163,65	R\$2.782,05	
11.2.2.21	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$90,33	R\$110,41	R\$110,41	
11.2.2.22	SUDECAP	10.24.13	TORNEIRA PARA TANQUE 1153-JR FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$127,33	R\$155,63	R\$1.089,41	
11.2.2.23	SETOP	ED-50320	SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1"X1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	31,00	R\$219,07	R\$267,76	R\$8.300,56	
11.2.2.24	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	67,00	R\$61,68	R\$75,39	R\$5.051,13	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2								R\$125.085,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2								R\$146.841,70	
11.3 ESGOTO									
11.3.1 CAIXA DE PASSAGEM									
11.3.1.1	SETOP	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$303,76	R\$371,28	R\$371,28	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
11.3.1.2	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	R\$904,83	R\$1.105,97	R\$5.529,85	
11.3.1.3	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$471,82	R\$576,70	R\$1.730,10	
11.3.1.4	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$760,49	R\$929,54	R\$2.788,62	
11.3.1.5	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$684,89	R\$837,14	R\$2.511,42	
11.3.1.6	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	R\$616,16	R\$753,13	R\$4.518,78	
11.3.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-077	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$476,93	R\$582,95	R\$1.165,90	
11.3.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-078	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X86CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$792,15	R\$968,24	R\$968,24	
11.3.1.9	SETOP	ED-49919	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$1.127,28	R\$1.377,87	R\$1.377,87	
11.3.1.10	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-087	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 50L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	6,00	R\$285,81	R\$349,34	R\$2.096,04	
11.3.1.11	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-088	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 105L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	2,00	R\$489,33	R\$598,10	R\$1.196,20	
11.3.1.12	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-089	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 216L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$710,09	R\$867,94	R\$867,94	
11.3.1.13	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-090	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 320L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$1.218,48	R\$1.489,34	R\$1.489,34	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.1								R\$26.611,58	
11.3.2			CONJUNTO SÉPTICO						
11.3.2.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-074	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$7.605,81	R\$9.296,58	R\$9.296,58	
11.3.2.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-075	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA = 2,3M - BASEADO EM SINAPI (98061)	UN	1,00	R\$8.729,60	R\$10.670,19	R\$10.670,19	
11.3.2.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-076	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA = 3,70M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	8,00	R\$9.306,57	R\$11.375,42	R\$91.003,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.2								R\$110.970,13	
11.3.3			PVC						
11.3.3.1	SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$87,62	R\$107,09	R\$107,09	
11.3.3.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (89549)	UN	6,00	R\$18,32	R\$22,39	R\$134,34	
11.3.3.3	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$20,09	R\$24,55	R\$49,10	
11.3.3.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022- BASEADO EM SINAPI (89549)	UN	2,00	R\$20,45	R\$24,99	R\$49,98	
11.3.3.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-065	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (89673)	UN	1,00	R\$33,16	R\$40,53	R\$40,53	
11.3.3.6	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$33,67	R\$41,15	R\$41,15	
11.3.3.7	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$12,10	R\$14,78	R\$428,62	
11.3.3.8	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$25,14	R\$30,72	R\$184,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.3								R\$1.035,13	
11.3.4			TUBULAÇÃO						
11.3.4.1	SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,54	R\$32,33	R\$39,51	R\$495,45	
11.3.4.2	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,51	R\$27,65	R\$33,79	R\$693,03	
11.3.4.3	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	162,41	R\$34,84	R\$42,58	R\$6.915,41	
11.3.4.4	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,45	R\$47,30	R\$57,81	R\$1.991,55	
11.3.4.5	SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,51	R\$76,49	R\$93,49	R\$141,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.4								R\$10.236,60	
11.3.5			TUBULAÇÃO (ENTERRADO)						
11.3.5.1	SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,87	R\$32,33	R\$39,51	R\$785,06	
11.3.5.2	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,10	R\$44,75	R\$54,69	R\$333,60	
11.3.5.3	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,95	R\$60,28	R\$73,68	R\$512,07	
11.3.5.4	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	47,27	R\$27,65	R\$33,79	R\$1.597,25	
11.3.5.5	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	105,88	R\$34,84	R\$42,58	R\$4.508,37	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									BDI: 22,23%
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									REV_00
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									19/05/2026
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
11.3.5.6	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	43,88	R\$47,30	R\$57,81	R\$2.536,70	
11.3.5.7	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	137,13	R\$48,96	R\$59,84	R\$8.205,85	
11.3.5.8	SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,80	R\$76,49	R\$93,49	R\$4.562,31	
11.3.5.9	SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	200,88	R\$124,89	R\$152,65	R\$30.664,33	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.5									R\$53.705,54
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3									R\$202.558,98
11.4 ÁGUA FRIA									
11.4.1 CAIXA DE PASSAGEM									
11.4.1.1	SETOP	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$303,76	R\$371,28	R\$371,28	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.1									R\$371,28
11.4.2 PVC									
11.4.2.1	SETOP	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	un	5,00	R\$35,55	R\$43,45	R\$217,25	
11.4.2.2	SETOP	ED-49847	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	un	1,00	R\$53,67	R\$65,60	R\$65,60	
11.4.2.3	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	R\$7,79	R\$9,52	R\$618,80	
11.4.2.4	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	R\$9,47	R\$11,57	R\$393,38	
11.4.2.5	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$13,21	R\$16,14	R\$96,84	
11.4.2.6	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$15,79	R\$19,30	R\$405,30	
11.4.2.7	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	4,00	R\$33,81	R\$41,32	R\$165,28	
11.4.2.8	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	8,00	R\$45,07	R\$55,08	R\$440,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.2									R\$2.403,09
11.4.3 PVC									
11.4.3.1	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,48	R\$24,57	R\$30,03	R\$615,01	
11.4.3.2	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	168,92	R\$27,13	R\$33,16	R\$5.601,38	
11.4.3.3	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	94,40	R\$34,27	R\$41,88	R\$3.953,47	
11.4.3.4	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,50	R\$42,23	R\$51,61	R\$1.316,05	
11.4.3.5	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	34,23	R\$40,18	R\$49,11	R\$1.681,03	
11.4.3.6	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	65,15	R\$60,38	R\$73,80	R\$4.808,07	
11.4.3.7	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	73,85	R\$85,74	R\$104,80	R\$7.739,48	
11.4.3.8	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,86	R\$102,90	R\$125,77	R\$3.881,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.3									R\$29.595,75
11.4.4 PVC (ENTERRADO)									
11.4.4.1	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	29,12	R\$24,57	R\$30,03	R\$874,47	
11.4.4.2	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,70	R\$27,13	R\$33,16	R\$1.018,01	
11.4.4.3	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	85,90	R\$34,27	R\$41,88	R\$3.597,49	
11.4.4.4	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,99	R\$42,23	R\$51,61	R\$670,41	
11.4.4.5	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,76	R\$85,74	R\$104,80	R\$2.804,44	
11.4.4.6	SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24,49	R\$102,90	R\$125,77	R\$3.080,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4.4									R\$12.044,92
SUBTOTAL DO ITEM - 11.4									R\$44.415,04
11.5 RECALQUE E SUCCÇÃO									
11.5.1 ACESSÓRIOS									
11.5.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-067	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92S 1, MOTOR 1CV, MONOFÁSICA, TENSÃO 110/220V, RECALQUE 1", PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO = 31MCA, HMAX DE SUCÇÃO = 8MCA, VAZÃO = 2,3 À 7,1 M³/H - BASEADO EM ORSE (13570)	UN	2,00	R\$1.963,24	R\$2.399,66	R\$4.799,32	
11.5.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-068	SENSOR DE NÍVEL DE BOIA - BASEADO EM SEINFRA (C0332)	UN	4,00	R\$122,04	R\$149,16	R\$596,64	
11.5.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-073	SINALIZADOR SONORO Ø22MM - BASEADA EM SBC (061972)	UN	1,00	R\$164,26	R\$200,77	R\$200,77	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5.1									R\$5.596,73
11.5.2 CONEXÕES									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		BDI: 22,23%	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						REV_00			
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						19/05/2026			
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
11.5.2.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-069	BUCHA DE REDUÇÃO D =28 X 22MM, CPVC, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (8790)	UN	2,00	R\$8,50	R\$10,38	R\$20,76				
11.5.2.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-070	CAP CPVC AQUATHERM 22MM - BASEADO EM SINAPI (104084)	UN	2,00	R\$8,24	R\$10,07	R\$20,14				
11.5.2.3	SINAPI	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$31,88	R\$38,96	R\$701,28				
11.5.2.4	SINAPI	89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$39,91	R\$48,78	R\$878,04				
11.5.2.5	SINAPI	89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$18,12	R\$22,14	R\$132,84				
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5.2								R\$1.753,06				
11.5.3			CPVC									
11.5.3.1	SETOP	ED-50113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	16,90	R\$32,31	R\$39,49	R\$667,38				
11.5.3.2	SETOP	ED-50114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,90	R\$47,98	R\$58,64	R\$52,77				
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5.3								R\$720,15				
11.5.4			CPVC (ENTERRADO)									
11.5.4.1	SETOP	ED-50113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,80	R\$32,31	R\$39,49	R\$229,04				
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5.4								R\$229,04				
SUBTOTAL DO ITEM - 11.5								R\$8.298,98				
TOTAL DO ITEM - 11								R\$440.644,81				
12			DRENAGEM PLUVIAL									
12.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
12.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
12.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	91,27	R\$98,41	R\$120,28	R\$10.977,41				
12.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	76,05	R\$8,82	R\$10,78	R\$819,86				
12.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,28	R\$279,81	R\$342,01	R\$780,34				
12.1.1.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	86,07	R\$24,83	R\$30,34	R\$2.611,35				
12.1.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	23,01	R\$29,44	R\$35,98	R\$827,98				
12.1.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	23,01	R\$60,00	R\$73,33	R\$1.687,48				
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$17.704,42				
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$17.704,42				
12.2			DRENAGEM PLUVIAL									
12.2.1			DRENAGEM PLUVIAL									
12.2.1.1	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$914,16	R\$1.117,37	R\$1.117,37				
12.2.1.2	SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$1.058,50	R\$1.293,80	R\$1.293,80				
12.2.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-085	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	2,00	R\$751,19	R\$918,17	R\$1.836,34				
12.2.1.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	R\$616,16	R\$753,13	R\$3.765,65				
12.2.1.5	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$471,82	R\$576,70	R\$576,70				
12.2.1.6	SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$760,49	R\$929,54	R\$929,54				
12.2.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-086	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	UN	1,00	R\$1.738,97	R\$2.125,54	R\$2.125,54				
12.2.1.8	SETOP	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	97,20	R\$45,07	R\$55,08	R\$5.353,77				
12.2.1.9	SETOP	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	145,81	R\$60,89	R\$74,42	R\$10.851,18				
12.2.1.10	SETOP	ED-14721	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	2,60	R\$107,64	R\$131,56	R\$342,05				
12.2.1.11	SETOP	ED-14739	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1,40	R\$307,57	R\$375,94	R\$526,31				
12.2.1.12	SINAPI	106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	48,10	R\$192,37	R\$235,13	R\$11.309,75				
12.2.1.13	SINAPI	106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,30 M; H=0,30 M. AF_05/2025	M	62,80	R\$270,64	R\$330,80	R\$20.774,24				
12.2.1.14	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-081	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 20CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA 50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO) - BASEADO EM SETOP (ED-14588)	M	2,60	R\$27,04	R\$33,05	R\$85,93				

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12.2.1.15	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-082	GRELHA METÁLICA PARA CANALETA L=0,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32503)	M	48,10	R\$36,88	R\$45,07	R\$2.167,86	
12.2.1.16	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-083	GRELHA METÁLICA PARA CANALETA L=0,3M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32503)	M	62,80	R\$48,31	R\$59,04	R\$3.707,71	
12.2.1.17	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	29,40	R\$34,77	R\$42,49	R\$1.249,20	
12.2.1.18	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	4,00	R\$36,16	R\$44,19	R\$176,76	
12.2.1.19	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-181	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104179)	UN	1,00	R\$21,04	R\$25,71	R\$25,71	
12.2.1.20	SUDECAP	10.35.73	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	5,00	R\$18,46	R\$22,56	R\$112,80	
12.2.1.21	SUDECAP	10.35.74	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	30,00	R\$21,45	R\$26,21	R\$786,30	
12.2.1.22	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	51,30	R\$44,75	R\$54,69	R\$2.805,59	
12.2.1.23	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	133,00	R\$60,28	R\$73,68	R\$9.799,44	
12.2.1.24	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,90	R\$44,75	R\$54,69	R\$1.853,99	
12.2.1.25	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	94,90	R\$60,28	R\$73,68	R\$6.992,23	
12.2.1.26	SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,70	R\$87,00	R\$106,34	R\$2.839,27	
12.2.1.27	SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,60	R\$124,89	R\$152,65	R\$8.487,34	
12.2.1.28	SETOP	ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,10	R\$235,04	R\$287,28	R\$3.476,08	
12.2.1.29	SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	6,00	R\$67,53	R\$82,54	R\$495,24	
12.2.1.30	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-084	TAMPÃO MOLDADO - P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS- BASEADO SINAPI (89690)	UN	7,00	R\$35,33	R\$43,18	R\$302,26	
12.2.1.31	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	34,60	R\$12,12	R\$14,81	R\$512,42	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1								R\$106.678,37	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2								R\$106.678,37	
12.3			CLIMATIZAÇÃO						
12.3.1			CLIMATIZAÇÃO						
12.3.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	16,30	R\$27,13	R\$33,16	R\$540,50	
12.3.1.2	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	72,40	R\$34,27	R\$41,88	R\$3.032,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1								R\$3.572,61	
12.3.2			CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)						
12.3.2.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	63,50	R\$27,13	R\$33,16	R\$2.105,66	
12.3.2.2	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	87,40	R\$34,27	R\$41,88	R\$3.660,31	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.2								R\$5.765,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3								R\$9.338,58	
TOTAL DO ITEM - 12								R\$133.721,37	
13			IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.1			IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.1.1			IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.1.1.1	SUDECAP	09.08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	M2	271,62	R\$47,97	R\$58,63	R\$15.925,08	
13.1.1.2	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	m2	60,42	R\$73,31	R\$89,60	R\$5.413,63	
13.1.1.3	SUDECAP	40.41.01	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	60,42	R\$11,95	R\$14,60	R\$882,13	
13.1.1.4	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	60,42	R\$55,73	R\$68,11	R\$4.115,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$26.336,04	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$26.336,04	
TOTAL DO ITEM - 13								R\$26.336,04	
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
14.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
14.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,96	R\$98,41	R\$120,28	R\$1.798,87	
14.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	17,60	R\$8,82	R\$10,78	R\$189,67	
14.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,53	R\$279,81	R\$342,01	R\$180,52	
14.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	120,75	R\$6,53	R\$7,98	R\$963,58	
14.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,16	R\$32,38	R\$39,57	R\$560,25	
14.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	3,71	R\$29,44	R\$35,98	R\$133,50	
14.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	3,71	R\$60,00	R\$73,33	R\$272,09	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$4.098,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$4.098,48	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG										
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA										
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES										
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
14.2										
INFRAESTRUTURA										
14.2.1										
INFRAESTRUTURA										
14.2.1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	252,00	R\$13,98	R\$17,08	R\$4.304,16		
14.2.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-110	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA COM FURO CENTRAL 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-15764)	UN	15,00	R\$12,24	R\$14,96	R\$224,40		
14.2.1.3	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	20,00	R\$25,79	R\$31,52	R\$630,40		
14.2.1.4	SINAPI	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	20,00	R\$21,55	R\$26,34	R\$526,80		
14.2.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-111	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (20X20X20)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA - BASEADO EM SETOP (ED-49171)	UN	15,00	R\$111,41	R\$136,17	R\$2.042,55		
14.2.1.6	SETOP	ED-49881	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00	R\$746,12	R\$911,98	R\$3.647,92		
14.2.1.7	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	226,00	R\$60,12	R\$73,48	R\$16.606,48		
14.2.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-112	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA COM FURO CENTRAL - BASEADO EM SETOP (ED-49071)	UN	31,00	R\$85,18	R\$104,11	R\$3.227,41		
14.2.1.9	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	55,00	R\$44,73	R\$54,67	R\$3.006,85		
14.2.1.10	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	6,00	R\$58,76	R\$71,82	R\$430,92		
14.2.1.11	SETOP	ED-49109	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$74,53	R\$91,09	R\$273,27		
14.2.1.12	SETOP	ED-49110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$105,76	R\$129,27	R\$387,81		
14.2.1.13	SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00	R\$11,28	R\$13,78	R\$41,34		
14.2.1.14	SETOP	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00	R\$12,49	R\$15,26	R\$45,78		
14.2.1.15	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-147	CONDULETE METÁLICO COM TAMPA 65MM (2 1/2') - BASEADO CPOS (40.06.140)	CJ	4,00	R\$271,75	R\$332,16	R\$1.328,64		
14.2.1.16	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-113	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 100 MM (4"), APARENTE (BASEADO SINAPI 95782)	UN	4,00	R\$354,41	R\$433,19	R\$1.732,76		
14.2.1.17	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	39,00	R\$52,83	R\$64,57	R\$2.518,23		
14.2.1.18	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	2,00	R\$67,72	R\$82,77	R\$165,54		
14.2.1.19	SETOP	ED-49091	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$85,30	R\$104,26	R\$208,52		
14.2.1.20	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	4,00	R\$55,28	R\$67,56	R\$270,24		
14.2.1.21	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-114	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), 5 ENTRADAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA CEGA - BASEADO EM SETOP (ED-49098)	UN	41,00	R\$39,11	R\$47,80	R\$1.959,80		
14.2.1.22	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-115	CAIXA DE ALUMÍNIO, PARA PISO, 4" X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (705)	UN	4,00	R\$36,13	R\$44,16	R\$176,64		
14.2.1.23	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	747,50	R\$28,74	R\$35,12	R\$26.252,20		
14.2.1.24	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	92,00	R\$44,76	R\$54,71	R\$5.033,32		
14.2.1.25	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	60,95	R\$44,63	R\$54,55	R\$3.324,82		
14.2.1.26	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	11,50	R\$46,24	R\$56,51	R\$649,86		
14.2.1.27	SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 65MM (2.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	9,20	R\$75,77	R\$92,61	R\$852,01		
14.2.1.28	SETOP	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	11,50	R\$111,64	R\$136,45	R\$1.569,17		
14.2.1.29	SETOP	ED-26658	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	26,45	R\$7,76	R\$9,48	R\$250,74		
14.2.1.30	SETOP	ED-26659	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	16,10	R\$9,78	R\$11,95	R\$192,39		
14.2.1.31	SETOP	ED-26661	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 3", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	20,70	R\$17,92	R\$21,90	R\$453,33		
14.2.1.32	SETOP	ED-26662	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	57,50	R\$24,22	R\$29,60	R\$1.702,00		
14.2.1.33	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	M	86,25	R\$20,61	R\$25,19	R\$2.172,63		
14.2.1.34	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	362,25	R\$10,12	R\$12,36	R\$4.477,41		
14.2.1.35	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1.25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	99,00	R\$112,40	R\$137,38	R\$13.600,62		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1								R\$104.286,96		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2								R\$104.286,96		
14.3										
TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS										
14.3.1										
TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS										
14.3.1.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	51,00	R\$32,79	R\$40,07	R\$2.043,57		
14.3.1.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	6,00	R\$49,70	R\$60,74	R\$364,44		
14.3.1.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10,00	R\$40,00	R\$48,89	R\$488,90		
14.3.1.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	R\$66,62	R\$81,42	R\$81,42		
14.3.1.5	SETOP	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$49,37	R\$60,34	R\$482,72		
14.3.1.6	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$55,80	R\$68,20	R\$136,40		
14.3.1.7	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	134,00	R\$34,29	R\$41,91	R\$5.615,94		
14.3.1.8	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	18,00	R\$62,03	R\$75,81	R\$1.364,58		
14.3.1.9	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 160	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE EMBUTIR <= 40W - BASEADO EM FDE (09.09.059)	UN	214,00	R\$225,17	R\$275,22	R\$58.897,08		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		BDI: 22,23%
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						REV_00		
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						19/05/2026		
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
14.3.1.10	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 161	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR <= 40W - BASEADO EM FDE (09.09.059)	UN	12,00	R\$240,84	R\$294,37	R\$3.532,44			
14.3.1.11	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 162	LUMINARIA LED TIPO PAINEL DE EMBUTIR - BASEADO EM ORSE (12971)	UN	2,00	R\$101,44	R\$123,99	R\$247,98			
14.3.1.12	SETOP	ED-22350	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	8,00	R\$169,59	R\$207,28	R\$1.658,24			
14.3.1.13	SETOP	ED-22350	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	49,00	R\$169,59	R\$207,28	R\$10.156,72			
14.3.1.14	SETOP	ED-22380	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	un	12,00	R\$1.906,60	R\$2.330,43	R\$27.965,16			
14.3.1.15	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-116	SUPORTE PARA POSTE PETALAS - BASEADO EM SETOP (ED-22380)	UN	12,00	R\$605,68	R\$740,32	R\$8.883,84			
14.3.1.16	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$13,98	R\$17,08	R\$136,64			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1									R\$122.056,07		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3									R\$122.056,07		
14.4 CABEAMENTO											
14.4.1 CABEAMENTO											
14.4.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2657,00	R\$5,38	R\$6,57	R\$17.456,49			
14.4.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1134,00	R\$8,35	R\$10,20	R\$11.566,80			
14.4.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	359,00	R\$11,65	R\$14,23	R\$5.108,57			
14.4.1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	257,00	R\$6,05	R\$7,39	R\$1.899,23			
14.4.1.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	431,00	R\$8,35	R\$10,20	R\$4.396,20			
14.4.1.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,00	R\$12,60	R\$15,40	R\$3.511,20			
14.4.1.7	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	249,00	R\$20,17	R\$24,65	R\$6.137,85			
14.4.1.8	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	386,00	R\$31,65	R\$38,68	R\$14.930,48			
14.4.1.9	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	238,00	R\$31,90	R\$38,99	R\$9.279,62			
14.4.1.10	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	78,00	R\$48,24	R\$58,96	R\$4.598,88			
14.4.1.11	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	128,00	R\$70,08	R\$85,65	R\$10.963,20			
14.4.1.12	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	104,00	R\$97,07	R\$118,64	R\$12.338,56			
14.4.1.13	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	R\$163,17	R\$199,44	R\$47.865,60			
14.4.1.14	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	560,00	R\$320,43	R\$391,66	R\$219.329,60			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.1									R\$369.382,28		
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4									R\$369.382,28		
14.5 QUADROS											
14.5.1 QDC-1											
14.5.1.1	SETOP	ED-14202	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1,00	R\$1.223,36	R\$1.495,31	R\$1.495,31			
14.5.1.2	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$88,26	R\$107,88	R\$431,52			
14.5.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$17,02			
14.5.1.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$102,12			
14.5.1.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$15,03	R\$18,37	R\$73,48			
14.5.1.6	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$66,78	R\$81,62	R\$244,86			
14.5.1.7	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$66,78	R\$81,62	R\$326,48			
14.5.1.8	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R\$68,98	R\$84,31	R\$505,86			
14.5.1.9	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-117	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$422,88	R\$516,88	R\$516,88			
14.5.1.10	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,00	R\$138,26	R\$168,99	R\$675,96			
14.5.1.11	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R\$223,43	R\$273,09	R\$1.638,54			
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.1									R\$6.028,03		
14.5.2 QDC-2											
14.5.2.1	SETOP	ED-14198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1,00	R\$725,78	R\$887,12	R\$887,12			
14.5.2.2	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$88,26	R\$107,88	R\$431,52			
14.5.2.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$34,04			
14.5.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$68,08			
14.5.2.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$15,03	R\$18,37	R\$18,37			
14.5.2.6	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$66,78	R\$81,62	R\$408,10			
14.5.2.7	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16,00	R\$66,78	R\$81,62	R\$1.305,92			
14.5.2.8	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R\$68,98	R\$84,31	R\$758,79			
14.5.2.9	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-118	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA - BASEADO EM ORSE (9934)	UN	1,00	R\$208,48	R\$254,82	R\$254,82			
14.5.2.10	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,00	R\$138,26	R\$168,99	R\$675,96			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
14.5.2.11	SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R\$223,43	R\$273,09	R\$2.457,81	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.2								R\$7.300,53	
14.5.3			QF-AC1						
14.5.3.1	SETOP	ED-14188	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1,00	R\$449,91	R\$549,92	R\$549,92	
14.5.3.2	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$88,26	R\$107,88	R\$431,52	
14.5.3.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$17,02	
14.5.3.4	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$66,78	R\$81,62	R\$81,62	
14.5.3.5	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$83,75	R\$102,36	R\$102,36	
14.5.3.6	SETOP	ED-34487	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$68,90	R\$84,21	R\$168,42	
14.5.3.7	SETOP	ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$63,84	R\$78,03	R\$78,03	
14.5.3.8	SETOP	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$85,86	R\$104,94	R\$104,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.3								R\$1.533,83	
14.5.4			QF-AC2						
14.5.4.1	SETOP	ED-14188	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	un	1,00	R\$449,91	R\$549,92	R\$549,92	
14.5.4.2	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$88,26	R\$107,88	R\$431,52	
14.5.4.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$17,02	
14.5.4.4	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$66,78	R\$81,62	R\$81,62	
14.5.4.5	SETOP	ED-34488	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$72,23	R\$88,28	R\$176,56	
14.5.4.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-119	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 90 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA - BASEADO EM ORSE (13815)	UN	1,00	R\$132,43	R\$161,86	R\$161,86	
14.5.4.7	SETOP	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$308,65	R\$377,26	R\$377,26	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.4								R\$1.795,76	
14.5.5			QF-INC						
14.5.5.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 163	QUADRO DE COMANDO (QF-INC) 500X400X200MM SOBREPOR - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)	UN	1,00	R\$511,24	R\$624,88	R\$624,88	
14.5.5.2	SETOP	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	3,00	R\$47,67	R\$58,26	R\$174,78	
14.5.5.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$17,02	
14.5.5.4	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$103,53	R\$126,54	R\$126,54	
14.5.5.5	SETOP	ED-34491	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$71,24	R\$87,07	R\$87,07	
14.5.5.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$17,02	
14.5.5.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 164	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW900 - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$12.704,48	R\$15.528,68	R\$15.528,68	
14.5.5.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 165	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,00	R\$701,14	R\$857,00	R\$857,00	
14.5.5.9	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-120	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.106)	UN	1,00	R\$734,13	R\$897,32	R\$897,32	
14.5.5.10	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-121	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	2,00	R\$147,94	R\$180,82	R\$361,64	
14.5.5.11	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-166	RELÉ DE PROTEÇÃO - BASEADO EM (ORSE 3820)	UN	1,00	R\$243,22	R\$297,28	R\$297,28	
14.5.5.12	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-122	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	3,00	R\$85,85	R\$104,93	R\$314,79	
14.5.5.13	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-123	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$87,80	R\$107,31	R\$107,31	
14.5.5.14	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-124	BOTÃO SINALEIRO LED - BASEADO EM SINAPI (101632)	UN	5,00	R\$15,38	R\$18,79	R\$93,95	
14.5.5.15	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-125	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA (BORNE TERMINAL SAK 10 MM2) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070288)	UN	1,00	R\$26,67	R\$32,59	R\$32,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.5								R\$19.537,87	
14.5.6			QGBT						
14.5.6.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-126	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 36 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO DE ATÉ 282A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	R\$2.341,60	R\$2.862,13	R\$2.862,13	
14.5.6.2	SETOP	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	4,00	R\$47,67	R\$58,26	R\$233,04	
14.5.6.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$68,98	R\$84,31	R\$84,31	
14.5.6.4	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$95,49	R\$116,71	R\$116,71	
14.5.6.5	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$128,19	R\$156,68	R\$156,68	
14.5.6.6	SETOP	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$308,65	R\$377,26	R\$377,26	
14.5.6.7	SETOP	ED-34503	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$618,13	R\$755,54	R\$755,54	
14.5.6.8	SETOP	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$562,46	R\$687,49	R\$687,49	
14.5.6.9	SETOP	ED-34508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,00	R\$1.468,04	R\$1.794,38	R\$1.794,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.6								R\$7.067,54	
14.5.7			QF-HDS						
14.5.7.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-148	QUADRO DE COMANDO 650X500X450 - BASEADO EM SUDECAP (11.15.31)	UN	1,00	R\$610,09	R\$745,71	R\$745,71	
14.5.7.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-122	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	4,00	R\$85,85	R\$104,93	R\$419,72	
14.5.7.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-127	COMUTADOR FRONTAL 3 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3808)	UN	2,00	R\$107,80	R\$131,76	R\$263,52	
14.5.7.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-128	FUSIVEL ULTRA RAPIDO 16A - .FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADO EM EMOP (15.007.0532-A)	UN	2,00	R\$64,23	R\$78,50	R\$157,00	
14.5.7.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-129	BOTÃO DE EMERGÊNCIA, REF: WEG CSW-BESGM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (062048)	UN	2,00	R\$60,00	R\$73,33	R\$146,66	
14.5.7.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-140	BOTÃO SINALEIRO LED - BASEADO EM SINAPI (101632)	UN	6,00	R\$15,38	R\$18,79	R\$112,74	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
14.5.7.7	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$13,93	R\$17,02	R\$34,04	
14.5.7.8	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$68,98	R\$84,31	R\$84,31	
14.5.7.9	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$166,64	R\$203,68	R\$407,36	
14.5.7.10	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-141	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR BFB-22 - BASEADO EM SBC (063591)	UN	2,00	R\$107,66	R\$131,59	R\$263,18	
14.5.7.11	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-142	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA EM SBC (055692)	U	2,00	R\$232,06	R\$283,64	R\$567,28	
14.5.7.12	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-149	RELÉ DE SOBRECARGA 15A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106284)	UN	2,00	R\$114,78	R\$140,29	R\$280,58	
14.5.7.13	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOLTIMETRO E AMPERIMETRO AD22-22VAM REF: SIBRATEC OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.13.040)	UN	1,00	R\$91,70	R\$112,08	R\$112,08	
14.5.7.14	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-144	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA QUADROS DE COMANDO- BASEADO EM SBC (210110)	UN	1,00	R\$34,96	R\$42,73	R\$42,73	
14.5.7.15	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-145	BLOCO DE CONTATO PARA CHAVE SELETORA 1NA- BASEADO EM SBC (063590)	UN	1,00	R\$74,63	R\$91,22	R\$91,22	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.7								R\$3.728,13	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5								R\$46.991,69	
14.6			ENTRADA DE ENERGIA						
14.6.1			ENTRADA DE ENERGIA						
14.6.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-146	FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS, FAIXA F4 - BASEADO EM SETOP (ED-20593)	UN	1,00	R\$31.780,42	R\$38.845,20	R\$38.845,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.6.1								R\$38.845,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.6								R\$38.845,20	
TOTAL DO ITEM - 14								R\$685.660,68	
15			CABEAMENTO ESTRUTURADO						
15.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
15.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
15.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,06	R\$98,41	R\$120,28	R\$127,73	
15.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	3,54	R\$8,82	R\$10,78	R\$38,16	
15.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,11	R\$279,81	R\$342,01	R\$36,32	
15.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	59,00	R\$6,53	R\$7,98	R\$470,82	
15.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,01	R\$32,38	R\$39,57	R\$39,92	
15.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,26	R\$29,44	R\$35,98	R\$9,34	
15.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,26	R\$60,00	R\$73,33	R\$19,03	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$741,32	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$741,32	
15.2			INFRAESTRUTURA						
15.2.1			INFRAESTRUTURA						
15.2.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	93,06	R\$28,74	R\$35,12	R\$3.268,26	
15.2.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-162	ELETROCALHA PERFURADA (100X75X3000)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	61,00	R\$155,70	R\$190,31	R\$11.607,95	
15.2.1.3	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	R\$52,83	R\$64,57	R\$516,56	
15.2.1.4	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	19,00	R\$44,73	R\$54,67	R\$1.038,73	
15.2.1.5	SETOP	ED-26658	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	59,00	R\$7,76	R\$9,48	R\$559,32	
15.2.1.6	SETOP	ED-26659	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	69,00	R\$9,78	R\$11,95	R\$824,55	
15.2.1.7	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	54,05	R\$10,12	R\$12,36	R\$668,05	
15.2.1.8	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	3,45	R\$14,20	R\$17,35	R\$59,85	
15.2.1.9	SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	R\$302,15	R\$369,31	R\$2.215,86	
15.2.1.10	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$12,31	R\$15,04	R\$406,08	
15.2.1.11	SUDECAP	11.85.02	CAIXA INTERNA METAL - EMBUTIR/SOBREPOR - TELEFONIA Nº3 (40 X 40 X 12)CM, COM PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	1,00	R\$150,96	R\$184,51	R\$184,51	
15.2.1.12	SETOP	ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$591,92	R\$723,50	R\$723,50	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1								R\$22.073,22	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.2								R\$22.073,22	
15.3			TOMADAS						
15.3.1			TOMADAS						
15.3.1.1	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	17,00	R\$93,94	R\$114,82	R\$1.951,94	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES							
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
15.3.1.2	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8,00	R\$170,00	R\$207,79	R\$1.662,32		
15.3.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-169	VIDEOPORTEIRO WI-FI ALLO WT7 LITE PRETO/PRATA - BASEADO EM FDE (09.05.097)	UN	1,00	R\$205,55	R\$251,24	R\$251,24		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3.1								R\$3.865,50		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.3								R\$3.865,50		
15.4 CABEAMENTO										
15.4.1 CABEAMENTO										
15.4.1.1	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	m	479,55	R\$6,48	R\$7,92	R\$3.798,03		
15.4.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-170	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-9194)	M	54,05	R\$23,95	R\$29,27	R\$1.582,04		
15.4.1.3	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	un	33,00	R\$36,49	R\$44,60	R\$1.471,80		
15.4.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-163	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	66,00	R\$1,05	R\$1,28	R\$84,48		
15.4.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-164	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	R\$712,03	R\$870,31	R\$870,31		
15.4.1.6	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	18,40	R\$14,89	R\$18,20	R\$334,88		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4.1								R\$8.141,54		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.4								R\$8.141,54		
15.5 RACK DE TELECOMUNICAÇÕES										
15.5.1 RACK DE TELECOMUNICAÇÕES										
15.5.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-165	RACK DE PAREDE FECHADO DE 16U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - BASEADO EM INAPI (106084)	UN	1,00	R\$742,20	R\$907,19	R\$907,19		
15.5.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-167	COPIA - RACK DE PAREDE FECHADO DE 8U EM CHAPA DE AÇO, 19", *450*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - BASEADO EM INAPI (106084)	UN	1,00	R\$778,36	R\$951,38	R\$951,38		
15.5.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-168	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - BASEADO EM ORSE (12791)	UN	3,00	R\$3.686,74	R\$4.506,30	R\$13.518,90		
15.5.1.4	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL VINTE E QUATRO (24) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", INCLUSIVE GUIA TRASEIRO, EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	3,00	R\$1.199,33	R\$1.465,94	R\$4.397,82		
15.5.1.5	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	3,00	R\$38,92	R\$47,57	R\$142,71		
15.5.1.6	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	R\$106,87	R\$130,62	R\$261,24		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5.1								R\$20.179,24		
SUBTOTAL DO ITEM - 15.5								R\$20.179,24		
TOTAL DO ITEM - 15								R\$55.000,82		
16 CFTV										
16.1 INFRAESTRUTURA										
16.1.1 INFRAESTRUTURA										
16.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	248,24	R\$28,74	R\$35,12	R\$8.718,15		
16.1.1.2	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	26,00	R\$52,83	R\$64,57	R\$1.678,82		
16.1.1.3	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	31,00	R\$44,73	R\$54,67	R\$1.694,77		
16.1.1.4	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$12,31	R\$15,04	R\$225,60		
16.1.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-171	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X75X3000MM - BASEADO EM SBC (063612)	UN	26,00	R\$23,92	R\$29,23	R\$759,98		
16.1.1.6	SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	7,62	R\$20,61	R\$25,19	R\$192,06		
16.1.1.7	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	25,10	R\$10,12	R\$12,36	R\$310,29		
16.1.1.8	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	49,74	R\$10,12	R\$12,36	R\$614,75		
16.1.1.9	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00	R\$60,12	R\$73,48	R\$146,96		
16.1.1.10	SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$302,15	R\$369,31	R\$1.107,93		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$15.449,31		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$15.449,31		
16.2 CÂMERAS										
16.2.1 CÂMERAS										
16.2.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-173	CAMERA BULLET 3MP, 30M - BASEADO EM SBC (067207)	UN	17,00	R\$1.106,21	R\$1.352,12	R\$22.986,04		
16.2.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-174	CAMERA DOME IP POE 3MP 30M - BASEADO EM SBC (067207)	UN	32,00	R\$888,71	R\$1.086,27	R\$34.760,64		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.2.1								R\$57.746,68		
SUBTOTAL DO ITEM - 16.2								R\$57.746,68		
16.3 TESTES										
16.3.1 TESTES										

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS				PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
16.3.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-172	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA - BASEADO EM IOPEs (160869)	UND	98,00	R\$61,39	R\$75,03	R\$7.352,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3.1								R\$7.352,94	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.3								R\$7.352,94	
16.4			CABEAMENTO						
16.4.1			CABEAMENTO						
16.4.1.1	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	m	1373,92	R\$6,48	R\$7,92	R\$10.881,41	
16.4.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-170	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-9194)	M	54,05	R\$23,95	R\$29,27	R\$1.582,04	
16.4.1.3	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	un	49,00	R\$36,49	R\$44,60	R\$2.185,40	
16.4.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-163	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	98,00	R\$1,05	R\$1,28	R\$125,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.4.1								R\$14.774,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.4								R\$14.774,29	
16.5			RACK DE TELECOMUNICAÇÕES						
16.5.1			RACK DE TELECOMUNICAÇÕES						
16.5.1.1	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL VINTE E QUATRO (24) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", INCLUSIVE GUIA TRASEIRO, EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	un	3,00	R\$1.199,33	R\$1.465,94	R\$4.397,82	
16.5.1.2	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	3,00	R\$38,92	R\$47,57	R\$142,71	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.5.1								R\$4.540,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.5								R\$4.540,53	
16.6			SISTEMA DE GRAVAÇÃO						
16.6.1			SISTEMA DE GRAVAÇÃO						
16.6.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-175	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24CÂMERAS IP - BASEADO EM ORSE (13962)	UN	3,00	R\$4.074,20	R\$4.979,89	R\$14.939,67	
16.6.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-176	HD 4TB - BASEADO CPOS (66.08.340)	UN	1,00	R\$1.270,86	R\$1.553,37	R\$1.553,37	
16.6.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-177	HD 8TB - BASEADO CPOS (66.08.340)	UN	2,00	R\$2.275,73	R\$2.781,62	R\$5.563,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.6.1								R\$22.056,28	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.6								R\$22.056,28	
TOTAL DO ITEM - 16								R\$121.920,03	
17			SPDA						
17.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
17.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
17.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,25	R\$98,41	R\$120,28	R\$1.713,99	
17.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	28,50	R\$8,82	R\$10,78	R\$307,23	
17.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,86	R\$279,81	R\$342,01	R\$292,41	
17.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	95,00	R\$6,53	R\$7,98	R\$758,10	
17.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,01	R\$32,38	R\$39,57	R\$554,47	
17.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,96	R\$29,44	R\$35,98	R\$106,34	
17.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	2,96	R\$60,00	R\$73,33	R\$216,73	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1								R\$3.949,27	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1								R\$3.949,27	
17.2			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						
17.2.1			INFRAESTRUTURA E CONDUTORES						
17.2.1.1	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,40	R\$30,20	R\$36,91	R\$2.487,73	
17.2.1.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	4,00	R\$84,19	R\$102,90	R\$411,60	
17.2.1.3	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	94,99	R\$109,60	R\$133,96	R\$12.724,86	
17.2.1.4	SETOP	ED-51021	RE-BAR, DIÂMETRO DE 8MM, COMPRIMENTO DE 400CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	un	37,00	R\$58,81	R\$71,88	R\$2.659,56	
17.2.1.5	SETOP	ED-51022	RE-BAR, DIÂMETRO DE 10MM, COMPRIMENTO DE 300CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	un	242,00	R\$71,22	R\$87,05	R\$21.066,10	
17.2.1.6	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	110,00	R\$46,77	R\$57,16	R\$6.287,60	
17.2.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-091	CURVA 90º DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300MM, 70MM², REF. TEL-778, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160329)	UND	66,00	R\$21,61	R\$26,41	R\$1.743,06	
17.2.1.8	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$133,87	R\$163,62	R\$327,24	
17.2.1.9	SUDECAP	11.06.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 91867	M	20,53	R\$10,41	R\$12,72	R\$261,18	
17.2.1.10	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-092	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), 5 ENTRADAS, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 - BASEADO EM SINAPI (95817)	UN	16,00	R\$30,98	R\$37,86	R\$605,76	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						
CONTRATADA:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						
PROJETO:			CEIM - CRECHE TENENTES						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
17.2.1.11	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-104	TERMOCAPTOR GALVANIZADO H=2M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	1,00	R\$241,98	R\$295,77	R\$295,77	
17.2.1.12	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$129,36	R\$158,11	R\$316,22	
17.2.1.13	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-093	FITA PERFORADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM, FUROS 7MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	M	2,00	R\$94,05	R\$114,95	R\$229,90	
17.2.1.14	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	18,00	R\$44,02	R\$53,80	R\$968,40	
17.2.1.15	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-094	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPEs (160335)	M	2,00	R\$57,92	R\$70,79	R\$141,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.1								R\$50.526,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2								R\$50.526,56	
17.3			CONECTORES E TERMINAIS						
17.3.1			CONECTORES E TERMINAIS						
17.3.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-105	CONECTOR DUPLO-CLIPS 3/8 TEL5438 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	293,00	R\$18,56	R\$22,68	R\$6.645,24	
17.3.1.2	SETOP	ED-34446	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	5,00	R\$5,12	R\$6,25	R\$31,25	
17.3.1.3	SETOP	ED-34448	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	un	5,00	R\$7,40	R\$9,04	R\$45,20	
17.3.1.4	SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	69,00	R\$9,39	R\$11,47	R\$791,43	
17.3.1.5	SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 9 TERMINAIS	UN	2,00	R\$324,81	R\$397,01	R\$794,02	
17.3.1.6	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00	R\$18,60	R\$22,73	R\$500,06	
17.3.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-109	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERREINSERT E CABOS 16 A 70MM². REF.: TEL 630 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	22,00	R\$67,39	R\$82,37	R\$1.812,14	
17.3.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-095	FIXADOR UNIVERSAL DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM2 - BASEADO EM ORSE (10729)	UN	18,00	R\$31,79	R\$38,85	R\$699,30	
17.3.1.9	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-106	CONECTOR A COMPRESSÃO ESTANHADO PARA ATERRAMENTO TIPO CABO (50-70 MM²) – HASTE (5/8"-3/4") REF.: TEL-3474 - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	26,00	R\$64,32	R\$78,61	R\$2.043,86	
17.3.1.10	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-107	GRAMPO TIPO X PARA BARRA EM ALUMÍNIO 45X45MM REF.: TEL-723 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	34,00	R\$21,82	R\$26,67	R\$906,78	
17.3.1.11	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-096	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COMGRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM ORSE (10907)	UN	3,00	R\$10,74	R\$13,12	R\$39,36	
17.3.1.12	SUDECAP	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	UN	60,00	R\$67,84	R\$82,92	R\$4.975,20	
17.3.1.13	SUDECAP	11.92.24	ABRAÇADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	41,00	R\$5,71	R\$6,97	R\$285,77	
17.3.1.14	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-097	CONECTOR DUPLO EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201006000)	UN	1,00	R\$97,72	R\$119,44	R\$119,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3.1								R\$19.689,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.3								R\$19.689,05	
17.4			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						
17.4.1			PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS						
17.4.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-098	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", C/ PORCA E ARRUELA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	18,00	R\$3,02	R\$3,69	R\$66,42	
17.4.1.2	SUDECAP	11.92.21	PARAFUSO SEXTAVADO AÇO INOX ROSCA SOBERANA M6 X 45MM TEL-5346/EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$3,69	R\$4,51	R\$18,04	
17.4.1.3	SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	322,00	R\$2,95	R\$3,60	R\$1.159,20	
17.4.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-099	BUCHA DE NYLON Ø6MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.92.23)	UN	322,00	R\$3,17	R\$3,87	R\$1.246,14	
17.4.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-101	BUCHA DE NYLON Ø8MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.92.23)	UN	4,00	R\$3,28	R\$4,00	R\$16,00	
17.4.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-102	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	219,00	R\$2,02	R\$2,46	R\$538,74	
17.4.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-108	PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADOS ACABAMENTO ALUMINIZADO, Ø 1/4" X 7/8" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO. REF.: TEL- 5396. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	31,00	R\$13,52	R\$16,52	R\$512,12	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.4.1								R\$3.556,66	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.4								R\$3.556,66	
17.5			SOLDA						
17.5.1			SOLDA						
17.5.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-103	SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - BASEADO EM AGESUL (1201006035)	UN	1,00	R\$711,97	R\$870,24	R\$870,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.5.1								R\$870,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.5								R\$870,24	
TOTAL DO ITEM - 17								R\$78.591,78	
18			CLIMATIZAÇÃO						
18.1			ACESSÓRIOS						
18.1.1			ACESSÓRIOS						
18.1.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-001	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	8,05	R\$2.869,48	R\$3.507,36	R\$28.234,24	
18.1.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-002	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO:0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,15	R\$1.737,47	R\$2.123,70	R\$318,55	
18.1.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-003	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,47	R\$1.737,47	R\$2.123,70	R\$998,13	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$29.550,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$29.550,92	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18.2RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES								
18.2.1RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES								
18.2.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-008	GABINETE DE VENTILACAO BBT 200 G4+M5 1645M³/H - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$3.980,10	R\$4.864,87	R\$4.864,87
18.2.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-009	GABINETE DE VENTILACAO BBT 250 G4+M5 2530M³/H - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$4.271,50	R\$5.221,05	R\$5.221,05
18.2.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-010	GABINETE DE VENTILACAO BBT 250 G4+M5 2700M³/H - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$4.305,24	R\$5.262,29	R\$5.262,29
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1								R\$15.348,21
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2								R\$15.348,21
18.3EXAUSTORES - VENTILADORES								
18.3.1EXAUSTORES - VENTILADORES								
18.3.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-011	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 125, VAZÃO: 200 M³/H, VAZÃO: 200 M³/H, P.E.: 15 MMCA, ALIMENTAÇÃO: 127V/1F/60HZ, REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$2.714,14	R\$3.317,49	R\$3.317,49
18.3.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-012	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 150, VAZÃO: 270 M³/H A 375 M³/H , REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070852)	UN	2,00	R\$838,59	R\$1.025,00	R\$2.050,00
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3.1								R\$5.367,49
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3								R\$5.367,49
18.4EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - SISTEMA VRF								
18.4.1EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO								
18.4.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-030	SISTEMA VRF - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.041)	UN	1,00	R\$215.547,72	R\$263.463,97	R\$263.463,97
SUBTOTAL DO ITEM - 18.4.1								R\$263.463,97
SUBTOTAL DO ITEM - 18.4								R\$263.463,97
18.5DUTOS/TUBOS DE AR								
18.5.1DUTOS/TUBOS DE AR								
18.5.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-013	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24 - BASEADO EM SBC (070374)	KG	215,00	R\$21,23	R\$25,94	R\$5.577,10
18.5.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-014	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26 - BASEADO EM SBC (070374)	KG	614,00	R\$21,75	R\$26,58	R\$16.320,12
SUBTOTAL DO ITEM - 18.5.1								R\$21.897,22
SUBTOTAL DO ITEM - 18.5								R\$21.897,22
18.6TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA								
18.6.1TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA								
18.6.1.1	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	28,00	R\$46,27	R\$56,55	R\$1.583,40
18.6.1.2	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	77,00	R\$72,33	R\$88,40	R\$6.806,80
18.6.1.3	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	46,00	R\$88,51	R\$108,18	R\$4.976,28
18.6.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	69,00	R\$109,06	R\$133,30	R\$9.197,70
18.6.1.5	SINAPI	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,00	R\$176,11	R\$215,25	R\$1.937,25
18.6.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-015	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (106034)	M	17,00	R\$150,54	R\$184,00	R\$3.128,00
18.6.1.7	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-016	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (106034)	M	32,00	R\$107,00	R\$130,78	R\$4.184,96
18.6.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-017	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/4" (35MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (97333)	M	4,00	R\$271,81	R\$332,23	R\$1.328,92
SUBTOTAL DO ITEM - 18.6.1								R\$33.143,31
SUBTOTAL DO ITEM - 18.6								R\$33.143,31
TOTAL DO ITEM - 18								R\$368.771,12
19EXAUSTÃO								
19.1ACESSÓRIOS								
19.1.1ACESSÓRIOS								
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-002	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO:0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,55	R\$1.737,47	R\$2.123,70	R\$1.168,03
19.1.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-019	DAMPER CORTA FOGO, 600X400MM - BASEADO EM CPOS (61.10.403)	M²	1,00	R\$3.006,75	R\$3.675,15	R\$3.675,15
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								R\$4.843,18
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								R\$4.843,18
19.2RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES								

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
19.2.1RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES									
19.2.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-020	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD: BBT 355 - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.05.100)	UN	1,00	R\$10.037,14	R\$12.268,39	R\$12.268,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.2.1								R\$12.268,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.2								R\$12.268,39	
19.3EXAUSTORES									
19.3.1EXAUSTORES									
19.3.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-021	VENTILADOR CENTRÍFUGO, MOD.: TCNS 630 4K, VAZÃO: 7776 M3/H, P.E.: 60,0 MMCA, ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.14.100)	UN	1,00	R\$10.420,96	R\$12.737,53	R\$12.737,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.3.1								R\$12.737,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.3								R\$12.737,53	
19.4COIFA									
19.4.1COIFA									
19.4.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-022	COIFA CONVENCIONAL ILHA 2250X500X1500 - BASEADO EM ORSE (9021)	UN	1,00	R\$14.054,56	R\$17.178,88	R\$17.178,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.4.1								R\$17.178,88	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.4								R\$17.178,88	
19.5DUTOS/TUBOS - AR									
19.5.1DUTOS/TUBOS - AR									
19.5.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-018	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	168,00	R\$43,23	R\$52,84	R\$8.877,12	
19.5.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-013	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24 - BASEADO EM SBC (070374)	KG	64,00	R\$21,23	R\$25,94	R\$1.660,16	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.5.1								R\$10.537,28	
SUBTOTAL DO ITEM - 19.5								R\$10.537,28	
TOTAL DO ITEM - 19								R\$57.565,26	
20SPCI									
20.1MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
20.1.1MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
20.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,97	R\$98,41	R\$120,28	R\$1.921,40	
20.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	15,97	R\$8,82	R\$10,78	R\$172,20	
20.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,48	R\$279,81	R\$342,01	R\$163,90	
20.1.1.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,46	R\$24,83	R\$30,34	R\$468,91	
20.1.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	3,59	R\$29,44	R\$35,98	R\$129,32	
20.1.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	3,59	R\$60,00	R\$73,33	R\$263,56	
20.1.1.7	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	172,04	R\$11,02	R\$13,46	R\$2.315,65	
20.1.1.8	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-197	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´ - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.110)	M	122,88	R\$7,28	R\$8,89	R\$1.092,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								R\$6.527,34	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								R\$6.527,34	
20.2EXTINTORES									
20.2.1EXTINTORES									
20.2.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	10,00	R\$204,82	R\$250,35	R\$2.503,50	
20.2.1.2	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	2,00	R\$265,47	R\$324,48	R\$648,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.2.1								R\$3.152,46	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.2								R\$3.152,46	
20.3SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
20.3.1SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
20.3.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-031	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 300LMS, 4W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - BASEADO EM SINAPI (97599)	UN	34,00	R\$112,46	R\$137,45	R\$4.673,30	
20.3.1.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$159,42	R\$194,85	R\$974,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.3.1								R\$5.647,55	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.3								R\$5.647,55	
20.4PLACAS DE SINALIZAÇÃO									
20.4.1SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS				PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
20.4.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-032	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50202)	UN	31,00	R\$47,28	R\$57,79	R\$1.791,49	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.4.1								R\$1.791,49	
20.4.2			SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
20.4.2.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-033	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	18,00	R\$38,45	R\$46,99	R\$845,82	
20.4.2.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-034	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	4,00	R\$39,44	R\$48,20	R\$192,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.4.2								R\$1.038,62	
20.4.3			SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						
20.4.3.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (300X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	1,00	R\$93,71	R\$114,54	R\$114,54	
20.4.3.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-036	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (400X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	3,00	R\$73,68	R\$90,05	R\$270,15	
20.4.3.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-037	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	1,00	R\$69,77	R\$85,27	R\$85,27	
20.4.3.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-038	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (150X50)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	2,00	R\$37,37	R\$45,67	R\$91,34	
20.4.3.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-039	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (150X50)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	1,00	R\$36,87	R\$45,06	R\$45,06	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.4.3								R\$606,36	
20.4.4			SINALIZAÇÃO DE ALERTA						
20.4.4.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-040	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A", DIMENSÃO (272X272)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	1,00	R\$242,82	R\$296,79	R\$296,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.4.4								R\$296,79	
20.4.5			SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO						
20.4.5.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-041	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	2,00	R\$44,19	R\$54,01	R\$108,02	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.4.5								R\$108,02	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.4								R\$3.841,28	
20.5			SISTEMA DE HIDRANTES						
20.5.1			SISTEMA DE HIDRANTES						
20.5.1.1	SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	49,16	R\$189,99	R\$232,22	R\$11.415,93	
20.5.1.2	SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	122,88	R\$189,99	R\$232,22	R\$28.535,19	
20.5.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-042	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI (96765)	UN	3,00	R\$8.786,61	R\$10.739,87	R\$32.219,61	
20.5.1.4	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$1.119,51	R\$1.368,37	R\$1.368,37	
20.5.1.5	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$74,82	R\$91,45	R\$182,90	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.5.1								R\$73.722,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.5								R\$73.722,00	
20.6			CASA DE BOMBAS						
20.6.1			CASA DE BOMBAS						
20.6.1.1	SETOP	ED-50042	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	m	2,00	R\$93,94	R\$114,82	R\$229,64	
20.6.1.2	SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	2,00	R\$189,99	R\$232,22	R\$464,44	
20.6.1.3	SETOP	ED-49869	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$8.266,84	R\$10.104,55	R\$10.104,55	
20.6.1.4	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1.20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00	R\$491,89	R\$601,23	R\$601,23	
20.6.1.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	1,00	R\$162,65	R\$198,80	R\$198,80	
20.6.1.6	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$249,73	R\$305,24	R\$305,24	
20.6.1.7	SETOP	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00	R\$131,14	R\$160,29	R\$320,58	
20.6.1.8	SETOP	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2,00	R\$456,12	R\$557,51	R\$1.115,02	
20.6.1.9	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$204,61	R\$250,09	R\$250,09	
20.6.1.10	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	R\$683,07	R\$834,91	R\$1.669,82	
20.6.1.11	SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	2,00	R\$231,65	R\$283,14	R\$566,28	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.6.1								R\$15.825,69	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.6								R\$15.825,69	
20.7			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						
20.7.1			ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						
20.7.1.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	3,00	R\$68,84	R\$84,14	R\$252,42	
20.7.1.2	SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	5,00	R\$116,28	R\$142,12	R\$710,60	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
20.7.1.3	SETOP	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	1,00	R\$940,96	R\$1.150,13	R\$1.150,13	
20.7.1.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	96,75	R\$26,84	R\$32,80	R\$3.173,40	
20.7.1.5	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-043	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ALARME INC. 2X0,75MM, 2 VIAS - BASEADO EM SBC (058135)	M	96,75	R\$12,89	R\$15,75	R\$1.523,81	
20.7.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-044	CABO PARALELO PARA SIRENE ANTI-CHAMAS, DN 0,75MM² - BASEADO EM SBC (068190)	M	96,75	R\$4,35	R\$5,31	R\$513,74	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.7.1									R\$7.324,10
SUBTOTAL DO ITEM - 20.7									R\$7.324,10
20.8 EQUIPAMENTOS									
20.8.1 EQUIPAMENTOS									
20.8.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 - BASEADO EM SINAPI (103691)	UN	6,00	R\$214,86	R\$262,62	R\$1.575,72	
20.8.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-198	PEDESTAL METÁLICO COM CORRENTES ZEBRADA PARA CAMINHO SEGURO - BASEADO EM SUDECAP (01.04.11)	M	44,50	R\$185,08	R\$226,22	R\$10.066,79	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.8.1									R\$11.642,51
SUBTOTAL DO ITEM - 20.8									R\$11.642,51
TOTAL DO ITEM - 20									R\$127.682,93
21 GLP									
21.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
21.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
21.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,89	R\$98,41	R\$120,28	R\$467,64	
21.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	12,96	R\$8,82	R\$10,78	R\$139,70	
21.1.1.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,39	R\$279,81	R\$342,01	R\$132,97	
21.1.1.4	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	60,00	R\$6,53	R\$7,98	R\$478,80	
21.1.1.5	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,85	R\$32,38	R\$39,57	R\$152,47	
21.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,77	R\$29,44	R\$35,98	R\$27,81	
21.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,77	R\$60,00	R\$73,33	R\$56,67	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1									R\$1.456,06
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1									R\$1.456,06
21.2 ABRIGO CENTRAL DE GÁS									
21.2.1 ABRIGO CENTRAL DE GÁS									
21.2.1.1	SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,00	R\$587,56	R\$718,17	R\$2.872,68	
21.2.1.2	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	R\$63,56	R\$77,68	R\$388,40	
21.2.1.3	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	R\$25,79	R\$31,52	R\$315,20	
21.2.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-023	FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. BASEADO NO SINAPI (103032)	UN	2,00	R\$11,72	R\$14,32	R\$28,64	
21.2.1.5	SETOP	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	4,00	R\$142,96	R\$174,74	R\$698,96	
21.2.1.6	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-026	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM LIMITADOR DE ALTA PRESSÃO (50KG/H) - REF.: MOD.: AP40 COM LIMITADOR / CLESSE - BASEADO EM CPOS/CHDU (47.20.100)	UN	1,00	R\$371,43	R\$453,99	R\$453,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.2.1									R\$4.757,87
SUBTOTAL DO ITEM - 21.2									R\$4.757,87
21.3 ABRIGO VÁLVULA									
21.3.1									
21.3.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-027	REGULADOR 2º ESTAGIO 4KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. BASEADO NO SINAPI (103029)	UN	1,00	R\$63,23	R\$77,28	R\$77,28	
21.3.1.2	SETOP	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	1,00	R\$142,96	R\$174,74	R\$174,74	
21.3.1.3	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-025	ABRIGO PARA REGISTRO - SOBREPOR - TAM.: 60X40X20CM - BASEADO EM SETOP (ED-50177)	UN	1,00	R\$596,16	R\$728,68	R\$728,68	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.3.1									R\$980,70
SUBTOTAL DO ITEM - 21.3									R\$980,70
21.4 POSTO DE CONSUMO									
21.4.1									
21.4.1.1	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-029	VÁLVULA ESFERA COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, TAM.: 1/2" M X 3/8 BM ANGULAR REF.: CLESSE - EMMETI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (103030)	UN	2,00	R\$47,42	R\$57,96	R\$115,92	
21.4.1.2	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-024	CONECTOR FÊMEA MÓVEL, TAM.: 16 MM X 1/2" - REF.: EMMETI - BASEADO EM SBC (056420)	UN	2,00	R\$22,13	R\$27,04	R\$54,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.4.1									R\$170,00
SUBTOTAL DO ITEM - 21.4									R\$170,00
21.5 TUBULAÇÃO									

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG

CONTRATADA:

OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

PROJETO:

CEIM - CRECHE TENENTES

PREFEITURA DE

EXTREMA

BDI: 22,23%

REV_00

19/05/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21.5.1								
21.5.1.1	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	2,00	R\$138,89	R\$169,76	R\$339,52
21.5.1.2	SINAPI	100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	30,00	R\$28,45	R\$34,77	R\$1.043,10
21.5.1.3	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	30,00	R\$20,18	R\$24,66	R\$739,80
21.5.1.4	COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-028	MANGUEIRA FLEXÍVEL - PIGTAIL PARA P45 - 1M - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.20.070)	UN	4,00	R\$41,63	R\$50,88	R\$203,52
SUBTOTAL DO ITEM - 21.5.1								R\$2.325,94
SUBTOTAL DO ITEM - 21.5								R\$2.325,94
TOTAL DO ITEM - 21								R\$9.690,57
22								
LIMPEZA FINAL DE OBRA								
22.1								
LIMPEZA FINAL DE OBRA								
22.1.1								
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
22.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1969,30	R\$9,01	R\$11,01	R\$21.681,99
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1								R\$21.681,99
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1								R\$21.681,99
TOTAL DO ITEM - 22								R\$21.681,99
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$12.290.949,43
PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:1134 2365658 Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658 DN: cn=B, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PE AL, ou=Videoconferencia, ou= 309418680113, ou=IC, cn=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658 Location: Data: 2025.05.19 12:26:49 -03'00' Font: PDF Reader Versão: 2025.2.0 PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO ENGENHEIRO CIVIL CREA: nº 142114690-8								

PRJ-295698-EXE-ORC-0101-REV00 - Orçamento

Página 48 de 200

		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	28484,01	R\$ 35,96	R\$ 1.024.284,99	8,3337%	8,3337%	A
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	234556,46	R\$ 2,66	R\$ 623.920,17	5,0763%	13,4099%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-131	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (06.100.0190-A)	M²	5787,00	R\$ 90,29	R\$ 522.508,23	4,2512%	17,6611%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-130	GEOGRELHA DE POLIESTER - BASEADO EM SUDECAP (20.21.01)	M²	15114,00	R\$ 24,00	R\$ 362.736,00	2,9512%	20,6123%	A
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	382,23	R\$ 836,16	R\$ 319.607,10	2,6003%	23,2127%	A
SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	26803,61	R\$ 10,47	R\$ 280.633,76	2,2833%	25,4959%	A
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600,00	R\$ 174,07	R\$ 278.512,00	2,2660%	27,7619%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-030	SISTEMA VRF - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.041)	UN	1,00	R\$ 263.463,97	R\$ 263.463,97	2,1436%	29,9055%	A
SETOP	ED-50411	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	M2	12955,20	R\$ 19,81	R\$ 256.642,51	2,0881%	31,9935%	A
SETOP	ED-32097	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPL0, EXCLUSIVE PINTURA	M	258,65	R\$ 950,32	R\$ 245.800,26	1,9998%	33,9934%	A
SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	560,00	R\$ 391,66	R\$ 219.329,60	1,7845%	35,7779%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 12.719,77	R\$ 203.516,32	1,6558%	37,4337%	A
SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	217,43	R\$ 837,40	R\$ 182.075,88	1,4814%	38,9151%	A
SETOP	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	10517,55	R\$ 16,92	R\$ 177.956,91	1,4479%	40,3629%	A
SETOP	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 8CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	1556,23	R\$ 112,76	R\$ 175.480,49	1,4277%	41,7907%	A
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 10.789,33	R\$ 172.629,28	1,4045%	43,1952%	A
SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1313,37	R\$ 127,64	R\$ 167.638,54	1,3639%	44,5591%	A
SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	M2	2933,75	R\$ 56,73	R\$ 166.431,63	1,3541%	45,9132%	A
SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	29537,63	R\$ 5,10	R\$ 150.641,91	1,2256%	47,1388%	A
SINAPI	103348	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1554,15	R\$ 95,88	R\$ 149.011,90	1,2124%	48,3512%	A
SICRO	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	558,00	R\$ 265,01	R\$ 147.875,58	1,2031%	49,5543%	A
SETOP	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	8392,12	R\$ 17,44	R\$ 146.358,57	1,1908%	50,7451%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-204	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026 - BASEADO EM SINAPI (101728)	M²	396,34	R\$ 357,46	R\$ 141.675,69	1,1527%	51,8978%	A
SETOP	ED-6282	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	2304,63	R\$ 58,48	R\$ 134.774,76	1,0965%	52,9943%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-161	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO- BASEADO SETOP (ED-49664)	Kg	2803,09	R\$ 47,96	R\$ 134.436,19	1,0938%	54,0881%	A
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	154,78	R\$ 857,37	R\$ 132.703,72	1,0797%	55,1678%	A
SETOP	ED-29482	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M2	105,85	R\$ 1.195,40	R\$ 126.533,09	1,0295%	56,1973%	A
SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	16,00	R\$ 7.679,95	R\$ 122.879,20	0,9998%	57,1970%	A
SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1101,33	R\$ 111,35	R\$ 122.633,09	0,9978%	58,1948%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-132	FIXAÇÃO DE TELA GALVANIZADA REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM EM TALUDE, INCLUSIVE ARAME PARA AMARRAÇÃO - BASEADO EM SICRO (4413018)	M²	1080,00	R\$ 111,35	R\$ 120.258,00	0,9784%	59,1732%	A
SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	128,70	R\$ 909,26	R\$ 117.021,76	0,9521%	60,1253%	A
SICRO	2003813	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	474,54	R\$ 243,11	R\$ 115.365,41	0,9386%	61,0639%	A
SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	2471,92	R\$ 46,14	R\$ 114.054,38	0,9280%	61,9919%	A
SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	14110,80	R\$ 7,72	R\$ 108.935,37	0,8863%	62,8782%	A
SETOP	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	979,72	R\$ 103,77	R\$ 101.665,54	0,8272%	63,7053%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-076	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA = 3,70M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	8,00	R\$ 11.375,42	R\$ 91.003,36	0,7404%	64,4458%	A
SETOP	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	1241,02	R\$ 72,37	R\$ 89.812,61	0,7307%	65,1765%	A
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Kg	4027,88	R\$ 20,68	R\$ 83.296,55	0,6777%	65,8542%	A
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1223,15	R\$ 68,02	R\$ 83.198,66	0,6769%	66,5311%	A
SETOP	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	4657,68	R\$ 17,00	R\$ 79.180,52	0,6442%	67,1753%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-053	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	M	2848,32	R\$ 27,75	R\$ 79.040,88	0,6431%	67,8184%	A
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-196	PROVA DE CARGA EM ESTACAS (PCE)	UN	1,00	R\$ 78.349,43	R\$ 78.349,43	0,6375%	68,4558%	A
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	670,66	R\$ 116,16	R\$ 77.903,86	0,6338%	69,0897%	A
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1275,28	R\$ 57,75	R\$ 73.647,42	0,5992%	69,6889%	A

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1407,40	R\$ 51,64	R\$ 72.678,13	0,5913%	70,2802%	B
SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	878,94	R\$ 81,25	R\$ 71.413,87	0,5810%	70,8612%	B
SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	638,11	R\$ 99,39	R\$ 63.421,75	0,5160%	71,3772%	B
SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	10806,10	R\$ 5,70	R\$ 61.594,77	0,5011%	71,8784%	B
SETOP	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3309,56	R\$ 17,85	R\$ 59.075,64	0,4806%	72,3590%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 160	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE EMBUTIR <= 40W - BASEADO EM FDE (09.09.059)	UN	214,00	R\$ 275,22	R\$ 58.897,08	0,4792%	72,8382%	B
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	396,52	R\$ 148,14	R\$ 58.740,47	0,4779%	73,3161%	B
SETOP	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3600,88	R\$ 16,28	R\$ 58.622,32	0,4770%	73,7931%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-201	GRADIL NYLOFOR, MALHA 20X5CM, FIO DE 4 MM, COM POSTES 6X4 CM E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM EMBASA (15.03.84)	M²	164,96	R\$ 342,08	R\$ 56.429,51	0,4591%	74,2522%	B
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	601,80	R\$ 90,35	R\$ 54.372,63	0,4424%	74,6946%	B
SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	2,00	R\$ 27.050,51	R\$ 54.101,02	0,4402%	75,1347%	B
SINAPI	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	316,27	R\$ 167,39	R\$ 52.940,43	0,4307%	75,5655%	B
SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	R\$ 199,44	R\$ 47.865,60	0,3894%	75,9549%	B
SETOP	ED-29553	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2696,00	R\$ 16,94	R\$ 45.670,24	0,3716%	76,3265%	B
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$ 2.689,21	R\$ 43.027,36	0,3501%	76,6765%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 20.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO - BASEADO EM SICRO (7107376)	UN	1,00	R\$ 42.526,48	R\$ 42.526,48	0,3460%	77,0225%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-191	PORTA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (450X260)CM, TIPO DE CORRER, COM QUATRO (4) FOLHAS, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29487)	UN	10,00	R\$ 4.210,16	R\$ 42.101,60	0,3425%	77,3651%	B
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	339,82	R\$ 120,28	R\$ 40.873,47	0,3325%	77,6976%	B
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	413,84	R\$ 98,28	R\$ 40.672,19	0,3309%	78,0286%	B
SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	M	174,04	R\$ 232,22	R\$ 40.415,56	0,3288%	78,3574%	B
SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	951,13	R\$ 42,47	R\$ 40.394,49	0,3287%	78,6860%	B
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	256,48	R\$ 152,65	R\$ 39.151,67	0,3185%	79,0046%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-146	FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS, FAIXA F4 - BASEADO EM SETOP (ED-20593)	UN	1,00	R\$ 38.845,20	R\$ 38.845,20	0,3160%	79,3206%	B
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	1088,80	R\$ 35,12	R\$ 38.238,62	0,3111%	79,6317%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-174	CAMERA DOME IP POE 3MP 30M - BASEADO EM SBC (067207)	UN	32,00	R\$ 1.086,27	R\$ 34.760,64	0,2828%	79,9145%	B
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	255,02	R\$ 134,74	R\$ 34.361,39	0,2796%	80,1941%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-153	FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 MSG, PERFURADA COM DIÂMETRO DE 12,7 MM, REQUADRO EM CHAPA DOBRADA - BASEADO EM CPOS/CDHU (24.03.290)	M²	27,36	R\$ 1.251,65	R\$ 34.245,14	0,2786%	80,4727%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-187	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.ABRIR VENEZIANA - BASEADO EM SBC (110034)	M²	17,13	R\$ 1.968,80	R\$ 33.725,54	0,2744%	80,7471%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-055	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14X4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	3486,90	R\$ 9,32	R\$ 32.497,90	0,2644%	81,0115%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-042	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI (96765)	UN	3,00	R\$ 10.739,87	R\$ 32.219,61	0,2621%	81,2737%	B
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	844,50	R\$ 36,77	R\$ 31.052,26	0,2526%	81,5263%	B
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2304,63	R\$ 13,18	R\$ 30.375,02	0,2471%	81,7734%	B
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$ 1.898,12	R\$ 30.369,92	0,2471%	82,0205%	B
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	108,63	R\$ 270,14	R\$ 29.345,36	0,2388%	82,2593%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-001	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	8,05	R\$ 3.507,36	R\$ 28.234,24	0,2297%	82,4890%	B
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	262,44	R\$ 107,23	R\$ 28.141,44	0,2290%	82,7180%	B
SETOP	ED-22380	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	UN	12,00	R\$ 2.330,43	R\$ 27.965,16	0,2275%	82,9455%	B
SETOP	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	48,03	R\$ 550,34	R\$ 26.432,83	0,2151%	83,1606%	B
SETOP	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1138,27	R\$ 23,05	R\$ 26.237,12	0,2135%	83,3740%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-133	GRAMPO DE ANCORAGEM "L" PARA FIXAÇÃO DE TELA EM SOLO GRAMPEADO - BASEADO EM SINAPI (92802)	UND	3421,00	R\$ 7,39	R\$ 25.281,19	0,2057%	83,5797%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	653,40	R\$ 38,67	R\$ 25.267,15	0,2056%	83,7853%	B
SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,00	#####	R\$ 24.532,83	0,1996%	83,9849%	B
SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	182,17	R\$ 131,91	R\$ 24.030,04	0,1955%	84,1804%	B

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	926,61	R\$ 25,81	R\$ 23.915,80	0,1946%	84,3750%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-173	CAMERA BULLET 3MP, 30M - BASEADO EM SBC (067207)	UN	17,00	R\$ 1.352,12	R\$ 22.986,04	0,1870%	84,5620%	B
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	116,90	R\$ 196,04	R\$ 22.917,07	0,1865%	84,7484%	B
SINAPI	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	278,72	R\$ 78,82	R\$ 21.968,71	0,1787%	84,9272%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-061	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3", COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=0,90M, FIXADO NAS EXTREMIDADES, COM CORRIMÃO DUPLO - BASEADO EM ORSE (7693)	M	15,20	R\$ 1.435,88	R\$ 21.825,37	0,1776%	85,1048%	B
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1969,30	R\$ 11,01	R\$ 21.681,99	0,1764%	85,2812%	B
SETOP	ED-51022	RE-BAR, DIÂMETRO DE 10MM, COMPRIMENTO DE 300CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	UN	242,00	R\$ 87,05	R\$ 21.066,10	0,1714%	85,4526%	B
SINAPI	106006	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,30 M; H=0,30 M. AF_05/2025	M	62,80	R\$ 330,80	R\$ 20.774,24	0,1690%	85,6216%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-184	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CHAPA METÁLICA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 - BASEADO EM SINAPI (90843)	UN	12,00	R\$ 1.726,81	R\$ 20.721,72	0,1686%	85,7902%	B
SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	16,00	R\$ 1.283,41	R\$ 20.534,56	0,1671%	85,9572%	B
SETOP	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	110,84	R\$ 179,22	R\$ 19.864,74	0,1616%	86,1189%	B
SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	361,00	R\$ 53,90	R\$ 19.457,90	0,1583%	86,2772%	B
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	1130,27	R\$ 17,00	R\$ 19.214,59	0,1563%	86,4335%	B
SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	198,17	R\$ 96,39	R\$ 19.101,60	0,1554%	86,5889%	B
SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	211,97	R\$ 88,98	R\$ 18.861,09	0,1535%	86,7424%	B
SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	181,18	R\$ 101,49	R\$ 18.388,36	0,1496%	86,8920%	B
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2657,00	R\$ 6,57	R\$ 17.456,49	0,1420%	87,0340%	B
SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	2621,45	R\$ 6,62	R\$ 17.353,99	0,1412%	87,1752%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-185	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: VISOR, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 - BASEADO EM SINAPI (90843)	UN	11,00	R\$ 1.577,61	R\$ 17.353,71	0,1412%	87,3164%	B
SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	234,85	R\$ 73,68	R\$ 17.303,74	0,1408%	87,4572%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-203	PORTA DE ABRIR CABINE DE SANITÁRIO EM LAMINADO MELAMÍNICO - (60X125 CM) - BASEADO EM SETOP (ED-50976)	UN	17,00	R\$ 1.013,53	R\$ 17.230,01	0,1402%	87,5974%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-022	COIFA CONVENCIONAL ILHA 2250X500X1500 - BASEADO EM ORSE (9021)	UN	1,00	R\$ 17.178,88	R\$ 17.178,88	0,1398%	87,7371%	B
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$ 1.070,38	R\$ 17.126,08	0,1393%	87,8765%	B
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	16,00	R\$ 1.049,46	R\$ 16.791,36	0,1366%	88,0131%	B
SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	228,00	R\$ 73,48	R\$ 16.753,44	0,1363%	88,1494%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-014	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26 - BASEADO EM SBC (070374)	Kg	614,00	R\$ 26,58	R\$ 16.320,12	0,1328%	88,2822%	B
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	2179,11	R\$ 7,45	R\$ 16.234,37	0,1321%	88,4143%	B
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1565,00	R\$ 10,20	R\$ 15.963,00	0,1299%	88,5441%	B
SUDECAP	09.08.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	M2	271,62	R\$ 58,63	R\$ 15.925,08	0,1296%	88,6737%	B
SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA PVA E PREGOS. AF_02/2026	M	205,22	R\$ 76,38	R\$ 15.674,70	0,1275%	88,8012%	B
SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	316,82	R\$ 49,39	R\$ 15.647,73	0,1273%	88,9285%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 164	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW900 - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)	UN	1,00	R\$ 15.528,68	R\$ 15.528,68	0,1263%	89,0549%	B
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	17,31	R\$ 866,19	R\$ 14.993,74	0,1220%	89,1769%	B
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-175	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24CÂMERAS IP - BASEADO EM ORSE (13962)	UN	3,00	R\$ 4.979,89	R\$ 14.939,67	0,1216%	89,2984%	B
SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	386,00	R\$ 38,68	R\$ 14.930,48	0,1215%	89,4199%	B
SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	1853,47	R\$ 7,92	R\$ 14.679,45	0,1194%	89,5393%	B
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	340,10	R\$ 41,88	R\$ 14.243,38	0,1159%	89,6552%	B
SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,54	R\$ 255,15	R\$ 14.171,03	0,1153%	89,7705%	B
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2304,63	R\$ 6,14	R\$ 14.150,42	0,1151%	89,8856%	B
SUDECAP	10.47.25	BEBEDOURO ACESSIVEL PARA ESPAÇOS PÚBLICOS, DUAS BICAS, PINTURA EPÓXI	UN	4,00	R\$ 3.535,34	R\$ 14.141,36	0,1151%	90,0007%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-200	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, PADRÃO BELGO OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13764)	M²	13,86	R\$ 1.006,28	R\$ 13.947,04	0,1135%	90,1142%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	292,08	R\$ 46,70	R\$ 13.640,13	0,1110%	90,2252%	C
SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFORADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	99,00	R\$ 137,38	R\$ 13.600,62	0,1107%	90,3358%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-168	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP - BASEADO EM ORSE (12791)	UN	3,00	R\$ 4.506,30	R\$ 13.518,90	0,1100%	90,4458%	C
SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	31,00	R\$ 433,15	R\$ 13.427,65	0,1092%	90,5550%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-183	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CHAPA METÁLICA, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 - BASEADO EM SINAPI (90842)	UN	8,00	R\$ 1.651,68	R\$ 13.213,44	0,1075%	90,6626%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-059	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM - BASEADO EM CPOS/CDHU (16.32.120)	M²	38,99	R\$ 333,48	R\$ 13.002,38	0,1058%	90,7683%	C
SINAPI	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	19,00	R\$ 679,65	R\$ 12.913,35	0,1051%	90,8734%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-021	VENTILADOR CENTRÍFUGO, MOD.: TCNS 630 4K, VAZÃO: 7776 M3/H, P.E.: 60,0 MMCA, ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60HZ, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.14.100)	UN	1,00	R\$ 12.737,53	R\$ 12.737,53	0,1036%	90,9770%	C
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	94,99	R\$ 133,96	R\$ 12.724,86	0,1035%	91,0806%	C
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	15,84	R\$ 781,24	R\$ 12.373,66	0,1007%	91,1812%	C
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	104,00	R\$ 118,64	R\$ 12.338,56	0,1004%	91,2816%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-020	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD: BBT 355 - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.05.100)	UN	1,00	R\$ 12.268,39	R\$ 12.268,39	0,0998%	91,3814%	C
SETOP	ED-22350	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	57,00	R\$ 207,28	R\$ 11.814,96	0,0961%	91,4776%	C
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	112,84	R\$ 103,77	R\$ 11.709,40	0,0953%	91,5728%	C
SETOP	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1.25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1.25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	17,91	R\$ 649,51	R\$ 11.632,72	0,0946%	91,6675%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-162	ELETROCALHA PERFORADA (100X75X3000)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	61,00	R\$ 190,31	R\$ 11.607,95	0,0944%	91,7619%	C
SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	220,11	R\$ 52,73	R\$ 11.606,40	0,0944%	91,8564%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-138	PARAFUSO 3/4" X 1.3/4", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	840,00	R\$ 13,73	R\$ 11.533,20	0,0938%	91,9502%	C
SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	268,29	R\$ 42,58	R\$ 11.423,78	0,0929%	92,0431%	C
SINAPI	106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025	M	48,10	R\$ 235,13	R\$ 11.309,75	0,0920%	92,1352%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-060	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - BASEADO EM SINAPI (87265)	M²	104,85	R\$ 107,73	R\$ 11.295,49	0,0919%	92,2271%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-192	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	2,00	R\$ 5.612,48	R\$ 11.224,96	0,0913%	92,3184%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-199	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D - BASEADO ORSE (9072)	M²	10,50	R\$ 1.067,39	R\$ 11.207,59	0,0912%	92,4096%	C
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	128,00	R\$ 85,65	R\$ 10.963,20	0,0892%	92,4988%	C
SETOP	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	145,81	R\$ 74,42	R\$ 10.851,18	0,0883%	92,5871%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-075	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA = 2,3M - BASEADO EM SINAPI (98061)	UN	1,00	R\$ 10.670,19	R\$ 10.670,19	0,0868%	92,6739%	C
SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,61	R\$ 104,80	R\$ 10.543,92	0,0858%	92,7597%	C
SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	2174,35	R\$ 4,84	R\$ 10.523,85	0,0856%	92,8453%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-062	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - BASEADO EM ORSE (8759)	M	27,87	R\$ 368,95	R\$ 10.282,63	0,0837%	92,9289%	C
SETOP	ED-50831	ALÇAPÃO (60X100)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES)	UN	16,00	R\$ 639,04	R\$ 10.224,64	0,0832%	93,0121%	C
SETOP	ED-49869	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.104,55	R\$ 10.104,55	0,0822%	93,0943%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-198	PEDESTAL METÁLICO COM CORRENTES ZEBRADA PARA CAMINHO SEGURO - BASEADO EM SUDECAP (01.04.11)	M	44,50	R\$ 226,22	R\$ 10.066,79	0,0819%	93,1762%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-154	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX - BASEADO EM SEINFRA (C3670)	UN	4,00	R\$ 2.466,62	R\$ 9.866,48	0,0803%	93,2565%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	361,00	R\$ 26,02	R\$ 9.393,22	0,0764%	93,3329%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-074	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	UN	1,00	R\$ 9.296,58	R\$ 9.296,58	0,0756%	93,4086%	C
SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	238,00	R\$ 38,99	R\$ 9.279,62	0,0755%	93,4841%	C
SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	279,42	R\$ 33,16	R\$ 9.265,56	0,0754%	93,5595%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-134	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14X3/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	2305,00	R\$ 4,00	R\$ 9.220,00	0,0750%	93,6345%	C
SINAPI	105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	146,68	R\$ 62,74	R\$ 9.202,70	0,0749%	93,7093%	C
SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	69,00	R\$ 133,30	R\$ 9.197,70	0,0748%	93,7842%	C
SETOP	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	7,00	R\$ 1.300,46	R\$ 9.103,22	0,0741%	93,8582%	C
SETOP	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	58,00	R\$ 155,67	R\$ 9.028,86	0,0735%	93,9317%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-116	SUPORTE PARA POSTE PETALAS - BASEADO EM SETOP (ED-22380)	UN	12,00	R\$ 740,32	R\$ 8.883,84	0,0723%	94,0040%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-018	CHAPA DE AÇO CARBONO #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	Kg	168,00	R\$ 52,84	R\$ 8.877,12	0,0722%	94,0762%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS PREFEITURA DE EXTREMA BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-194	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TELA ONDULADA MALHA 2" E FIO 12 - BASEADO EM CPOS/CDHU (24.07.040)	M²	6,15	R\$ 1.438,29	R\$ 8.845,48	0,0720%	94,1482%	C
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	7,51	R\$ 1.177,51	R\$ 8.843,10	0,0719%	94,2201%	C
SETOP	ED-48373	PATCH PANEL VINTE E QUATRO (24) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", INCLUSIVE GUIA TRASEIRO, EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	UN	6,00	R\$ 1.465,94	R\$ 8.795,64	0,0716%	94,2917%	C
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	288,23	R\$ 30,34	R\$ 8.744,96	0,0711%	94,3628%	C
SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	79,58	R\$ 108,62	R\$ 8.643,97	0,0703%	94,4332%	C
SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	105,01	R\$ 81,11	R\$ 8.517,36	0,0693%	94,5025%	C
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 2.080,74	R\$ 8.322,96	0,0677%	94,5702%	C
SETOP	ED-50320	SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1"X1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	31,00	R\$ 267,76	R\$ 8.300,56	0,0675%	94,6377%	C
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	11,00	R\$ 753,13	R\$ 8.284,43	0,0674%	94,7051%	C
SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	137,13	R\$ 59,84	R\$ 8.205,85	0,0668%	94,7719%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	715,67	R\$ 10,78	R\$ 7.714,89	0,0628%	94,8346%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-172	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA - BASEADO EM IOPES (160869)	UND	98,00	R\$ 75,03	R\$ 7.352,94	0,0598%	94,8945%	C
SETOP	ED-49880	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	9,00	R\$ 804,37	R\$ 7.239,33	0,0589%	94,9534%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-013	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24 - BASEADO EM SBC (070374)	Kg	279,00	R\$ 25,94	R\$ 7.237,26	0,0589%	95,0123%	C
SICRO	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	9,67	R\$ 742,42	R\$ 7.179,20	0,0584%	95,0707%	C
SETOP	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,35	R\$ 125,77	R\$ 6.961,36	0,0566%	95,1273%	C
SETOP	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	M2	8,66	R\$ 795,74	R\$ 6.891,10	0,0561%	95,1834%	C
SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	77,00	R\$ 88,40	R\$ 6.806,80	0,0554%	95,2387%	C
SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,00	R\$ 837,14	R\$ 6.697,12	0,0545%	95,2932%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-105	CONECTOR DUPLO-CLIPS 3/8 TEL5438 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	293,00	R\$ 22,68	R\$ 6.645,24	0,0541%	95,3473%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-054	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	5873,25	R\$ 1,10	R\$ 6.460,57	0,0526%	95,3999%	C
SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	110,00	R\$ 57,16	R\$ 6.287,60	0,0512%	95,4510%	C
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	85,32	R\$ 73,33	R\$ 6.256,75	0,0509%	95,5019%	C
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	249,00	R\$ 24,65	R\$ 6.137,85	0,0499%	95,5519%	C
SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	491,14	R\$ 12,36	R\$ 6.070,51	0,0494%	95,6013%	C
SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	105,00	R\$ 54,67	R\$ 5.740,35	0,0467%	95,6480%	C
SICRO	2003171	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 40-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7,72	R\$ 732,16	R\$ 5.652,27	0,0460%	95,6939%	C
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	134,00	R\$ 41,91	R\$ 5.615,94	0,0457%	95,7396%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-177	HD 8TB - BASEADO CPOS (66.08.340)	UN	2,00	R\$ 2.781,62	R\$ 5.563,24	0,0453%	95,7849%	C
SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$ 1.105,97	R\$ 5.529,85	0,0450%	95,8299%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-047	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 100X 140 X 50 MM - BASEADO EM SETOP (ED-50009)	UN	35,00	R\$ 156,84	R\$ 5.489,40	0,0447%	95,8746%	C
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	220,11	R\$ 24,80	R\$ 5.458,72	0,0444%	95,9190%	C
SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	M2	60,42	R\$ 89,60	R\$ 5.413,63	0,0440%	95,9630%	C
SETOP	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	97,20	R\$ 55,08	R\$ 5.353,77	0,0436%	96,0066%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-010	GABINETE DE VENTILACAO BBT 250 G4+M5 2700M³/H - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$ 5.262,29	R\$ 5.262,29	0,0428%	96,0494%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-009	GABINETE DE VENTILACAO BBT 250 G4+M5 2530M³/H - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$ 5.221,05	R\$ 5.221,05	0,0425%	96,0919%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-100	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	M²	32,52	R\$ 157,79	R\$ 5.131,33	0,0417%	96,1336%	C
SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	359,00	R\$ 14,23	R\$ 5.108,57	0,0416%	96,1752%	C
SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	67,00	R\$ 75,39	R\$ 5.051,13	0,0411%	96,2163%	C
SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	92,00	R\$ 54,71	R\$ 5.033,32	0,0410%	96,2572%	C
SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,30	R\$ 54,69	R\$ 4.993,19	0,0406%	96,2979%	C
SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	46,00	R\$ 108,18	R\$ 4.976,28	0,0405%	96,3383%	C
SUDECAP	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	UN	60,00	R\$ 82,92	R\$ 4.975,20	0,0405%	96,3788%	C
SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,31	R\$ 93,49	R\$ 4.890,46	0,0398%	96,4186%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-008	GABINETE DE VENTILACAO BBT 200 G4+M5 1645M³/H - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$ 4.864,87	R\$ 4.864,87	0,0396%	96,4582%	C
SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	183,41	R\$ 26,25	R\$ 4.814,51	0,0392%	96,4974%	C
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,15	R\$ 73,80	R\$ 4.808,07	0,0391%	96,5365%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-067	BOMBA CENTRÍFULGA MONOESTÁGIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-92S 1, MOTOR 1CV, MONOFÁSICA, TENSÃO 110/220V, RECALQUE 1", PRESSÃO MÁXIMA SEM VAZÃO = 31MCA, HMAX DE SUÇÃO = 8MCA, VAZÃO = 2,3 A 7,1 M³/H - BASEADO EM ORSE (13570)	UN	2,00	R\$ 2.399,66	R\$ 4.799,32	0,0390%	96,5755%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-190	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	1,00	R\$ 4.728,94	R\$ 4.728,94	0,0385%	96,6140%	C
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	73,00	R\$ 64,57	R\$ 4.713,61	0,0384%	96,6523%	C
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R\$ 468,45	R\$ 4.684,50	0,0381%	96,6905%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-031	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 300LMS, 4W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - BASEADO EM SINAPI (97599)	UN	34,00	R\$ 137,45	R\$ 4.673,30	0,0380%	96,7285%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-052	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	2396,00	R\$ 1,95	R\$ 4.672,20	0,0380%	96,7665%	C
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	78,00	R\$ 58,96	R\$ 4.598,88	0,0374%	96,8039%	C
SUDECAP	13.31.13	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,34	R\$ 444,08	R\$ 4.591,78	0,0374%	96,8413%	C
SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,33	R\$ 57,81	R\$ 4.528,25	0,0368%	96,8781%	C
SUDECAP	10.22.08	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502-B 3" DECA/EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 1.115,00	R\$ 4.460,00	0,0363%	96,9144%	C
SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	260,00	R\$ 17,08	R\$ 4.440,80	0,0361%	96,9505%	C
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22,00	R\$ 200,51	R\$ 4.411,22	0,0359%	96,9864%	C
SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	12,86	R\$ 338,17	R\$ 4.347,85	0,0354%	97,0218%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-193	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	1,00	R\$ 4.308,90	R\$ 4.308,90	0,0351%	97,0569%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-016	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (106034)	M	32,00	R\$ 130,78	R\$ 4.184,96	0,0340%	97,0909%	C
SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	60,42	R\$ 68,11	R\$ 4.115,20	0,0335%	97,1244%	C
SINAPI	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$ 273,09	R\$ 4.096,35	0,0333%	97,1577%	C
SUDECAP	10.27.11	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROMADO FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	17,00	R\$ 238,07	R\$ 4.047,19	0,0329%	97,1906%	C
SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Kg	232,50	R\$ 16,07	R\$ 3.736,27	0,0304%	97,2210%	C
SETOP	ED-49569	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	1,00	R\$ 3.730,64	R\$ 3.730,64	0,0304%	97,2514%	C
SETOP	ED-49887	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 929,54	R\$ 3.718,16	0,0303%	97,2816%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-188	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS VIDRO LISO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	UN	1,00	R\$ 3.709,25	R\$ 3.709,25	0,0302%	97,3118%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-083	GRELHA METÁLICA PARA CANALETA L=0,3M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32503)	M	62,80	R\$ 59,04	R\$ 3.707,71	0,0302%	97,3420%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-019	DAMPER CORTA FOGO, 600X400MM - BASEADO EM CPOS (61.10.403)	M²	1,00	R\$ 3.675,15	R\$ 3.675,15	0,0299%	97,3719%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	UN	82,00	R\$ 44,60	R\$ 3.657,20	0,0298%	97,4016%	C
SETOP	ED-49881	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 911,98	R\$ 3.647,92	0,0297%	97,4313%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 161	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR <= 40W - BASEADO EM FDE (09.09.059)	UN	12,00	R\$ 294,37	R\$ 3.532,44	0,0287%	97,4601%	C
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,00	R\$ 15,40	R\$ 3.511,20	0,0286%	97,4886%	C
SETOP	ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,10	R\$ 287,28	R\$ 3.476,08	0,0283%	97,5169%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-051	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	1536,00	R\$ 2,22	R\$ 3.409,92	0,0277%	97,5447%	C
SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	60,95	R\$ 54,55	R\$ 3.324,82	0,0271%	97,5717%	C
SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	9,00	R\$ 369,31	R\$ 3.323,79	0,0270%	97,5988%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-011	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 125, VAZÃO: 200 M³/H, VAZÃO: 200 M³/H, P.E.: 15 MMCA, ALIMENTAÇÃO: 127V/1F/60HZ, REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070852)	UN	1,00	R\$ 3.317,49	R\$ 3.317,49	0,0270%	97,6257%	C
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,60	R\$ 342,01	R\$ 3.283,06	0,0267%	97,6525%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-112	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA COM FURO CENTRAL - BASEADO EM SETOP (ED-49071)	UN	31,00	R\$ 104,11	R\$ 3.227,41	0,0263%	97,6787%	C
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	96,75	R\$ 32,80	R\$ 3.173,40	0,0258%	97,7045%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-170	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-9194)	M	108,10	R\$ 29,27	R\$ 3.164,08	0,0257%	97,7303%	C
SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 449,70	R\$ 3.147,90	0,0256%	97,7559%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-015	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (106034)	M	17,00	R\$ 184,00	R\$ 3.128,00	0,0254%	97,7813%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-186	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA COM VIDRO, DIMENSÃO (100X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29479)	UN	1,00	R\$ 3.073,46	R\$ 3.073,46	0,0250%	97,8063%	C
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	85,32	R\$ 35,98	R\$ 3.069,93	0,0250%	97,8313%	C
SUDECAP	04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 3.055,75	R\$ 3.055,75	0,0249%	97,8562%	C
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	R\$ 179,10	R\$ 3.044,70	0,0248%	97,8810%	C
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	1330,77	R\$ 2,22	R\$ 2.954,30	0,0240%	97,9050%	C
SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,00	R\$ 718,17	R\$ 2.872,68	0,0234%	97,9284%	C
SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	14,13	R\$ 202,80	R\$ 2.865,56	0,0233%	97,9517%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-126	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 36 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO DE ATÉ 282A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	UN	1,00	R\$ 2.862,13	R\$ 2.862,13	0,0233%	97,9750%	C
SETOP	ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,70	R\$ 106,34	R\$ 2.839,27	0,0231%	97,9981%	C
SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00	R\$ 163,65	R\$ 2.782,05	0,0226%	98,0207%	C
SETOP	ED-28530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M	1130,27	R\$ 2,44	R\$ 2.757,85	0,0224%	98,0431%	C
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,84	R\$ 1.485,21	R\$ 2.732,78	0,0222%	98,0654%	C
SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	334,75	R\$ 7,98	R\$ 2.671,30	0,0217%	98,0871%	C
SETOP	ED-51021	RE-BAR, DIÂMETRO DE 8MM, COMPRIMENTO DE 400CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	UN	37,00	R\$ 71,88	R\$ 2.659,56	0,0216%	98,1087%	C
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	R\$ 289,57	R\$ 2.606,13	0,0212%	98,1299%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-182	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA COM VIDRO, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-29479)	UN	1,00	R\$ 2.574,68	R\$ 2.574,68	0,0209%	98,1509%	C
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	10,00	R\$ 250,35	R\$ 2.503,50	0,0204%	98,1713%	C
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,40	R\$ 36,91	R\$ 2.487,73	0,0202%	98,1915%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-151	BARRA METÁLICA DE APOIO PINTADA, COMPRIMENTO 310CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (BASEADO EM SETOP ED-48165)	UN	2,00	R\$ 1.203,07	R\$ 2.406,14	0,0196%	98,2111%	C
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	R\$ 264,81	R\$ 2.383,29	0,0194%	98,2305%	C
SINAPI	106670	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	93,87	R\$ 25,19	R\$ 2.364,69	0,0192%	98,2497%	C
SETOP	ED-29479	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.341,70	R\$ 2.341,70	0,0191%	98,2688%	C
SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	172,04	R\$ 13,46	R\$ 2.315,65	0,0188%	98,2876%	C
SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 576,70	R\$ 2.306,80	0,0188%	98,3064%	C
SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,78	R\$ 33,79	R\$ 2.290,28	0,0186%	98,3250%	C
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R\$ 451,77	R\$ 2.258,85	0,0184%	98,3434%	C
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	413,84	R\$ 5,25	R\$ 2.172,66	0,0177%	98,3611%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-082	GRELHA METÁLICA PARA CANALETA L=0,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32503)	M	48,10	R\$ 45,07	R\$ 2.167,86	0,0176%	98,3787%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-086	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49904)	UN	1,00	R\$ 2.125,54	R\$ 2.125,54	0,0173%	98,3960%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-087	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 50L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	6,00	R\$ 349,34	R\$ 2.096,04	0,0171%	98,4130%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-012	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 150, VAZÃO: 270 M³/H A 375 M³/H , REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070852)	UN	2,00	R\$ 1.025,00	R\$ 2.050,00	0,0167%	98,4297%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-106	CONECTOR A COMPRESSÃO ESTANHADO PARA ATERRAMENTO TIPO CABO (50-70 MM²) – HASTE (5/8"-3/4") REF.: TEL-3474 - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	26,00	R\$ 78,61	R\$ 2.043,86	0,0166%	98,4464%	C
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	51,00	R\$ 40,07	R\$ 2.043,57	0,0166%	98,4630%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-111	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (20X20X20)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA - BASEADO EM SETOP (ED-49171)	UN	15,00	R\$ 136,17	R\$ 2.042,55	0,0166%	98,4796%	C
SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,49	R\$ 51,61	R\$ 1.986,46	0,0162%	98,4958%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-114	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), 5 ENTRADAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA CEGA - BASEADO EM SETOP (ED-49098)	UN	41,00	R\$ 47,80	R\$ 1.959,80	0,0159%	98,5117%	C
SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	17,00	R\$ 114,82	R\$ 1.951,94	0,0159%	98,5276%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-179	GUICHÊ EM ALUMÍNIO, VIDRO INCLUSO - BASEADO EM SEINFRA (C1451)	M²	3,00	R\$ 649,87	R\$ 1.949,61	0,0159%	98,5434%	C
SINAPI	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,00	R\$ 215,25	R\$ 1.937,25	0,0158%	98,5592%	C
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	9,73	R\$ 198,45	R\$ 1.930,91	0,0157%	98,5749%	C
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	257,00	R\$ 7,39	R\$ 1.899,23	0,0155%	98,5904%	C

		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	R\$ 78,97	R\$ 1.895,28	0,0154%	98,6058%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-152	LETREIRO EM AÇO COM PINTURA AUTOMOTIVA PRETA FIXADAS POR CHUMBADORES - BASEADO EM ORSE (10709)	M	3,40	R\$ 550,73	R\$ 1.872,48	0,0152%	98,6210%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-085	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO EM SETOP (ED-49915)	UN	2,00	R\$ 918,17	R\$ 1.836,34	0,0149%	98,6360%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-109	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT E CABOS 16 A 70MM². REF.: TEL 630 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	22,00	R\$ 82,37	R\$ 1.812,14	0,0147%	98,6507%	C
SETOP	ED-34508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 1.794,38	R\$ 1.794,38	0,0146%	98,6653%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-032	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50202)	UN	31,00	R\$ 57,79	R\$ 1.791,49	0,0146%	98,6799%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 444,39	R\$ 1.777,56	0,0145%	98,6943%	C
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 174,36	R\$ 1.743,60	0,0142%	98,7085%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-091	CURVA 90° DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300MM, 70MM², REF. TEL-778, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160329)	UND	66,00	R\$ 26,41	R\$ 1.743,06	0,0142%	98,7227%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-113	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 100 MM (4"), APARENTE (BASEADO SINAPI 95782)	UN	4,00	R\$ 433,19	R\$ 1.732,76	0,0141%	98,7368%	C
SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16,00	R\$ 107,88	R\$ 1.726,08	0,0140%	98,7509%	C
SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 122,73	R\$ 1.718,22	0,0140%	98,7648%	C
SETOP	ED-50358	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")	U	1,00	R\$ 1.702,94	R\$ 1.702,94	0,0139%	98,7787%	C
SETOP	ED-26662	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	57,50	R\$ 29,60	R\$ 1.702,00	0,0138%	98,7925%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-072	RALO OCULTO 70X10 COM SAÍDA DE 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89708)	UN	6,00	R\$ 281,28	R\$ 1.687,68	0,0137%	98,8063%	C
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,23	R\$ 49,11	R\$ 1.681,03	0,0137%	98,8199%	C
SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 834,91	R\$ 1.669,82	0,0136%	98,8335%	C
SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	R\$ 207,79	R\$ 1.662,32	0,0135%	98,8471%	C
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 81,62	R\$ 1.632,40	0,0133%	98,8603%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-189	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO TOTAL (250X210)CM, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO, FERROLHO REDONDO EM ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇA DE FERRO, PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-50908)	UN	1,00	R\$ 1.620,41	R\$ 1.620,41	0,0132%	98,8735%	C
SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	28,00	R\$ 56,55	R\$ 1.583,40	0,0129%	98,8864%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 - BASEADO EM SINAPI (103691)	UN	6,00	R\$ 262,62	R\$ 1.575,72	0,0128%	98,8992%	C
SETOP	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	11,50	R\$ 136,45	R\$ 1.569,17	0,0128%	98,9120%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-176	HD 4TB - BASEADO CPOS (66.08.340)	UN	1,00	R\$ 1.553,37	R\$ 1.553,37	0,0126%	98,9246%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-195	ABERTURA DE VÃOS, SEM REAPROVEITAMENTO - BASEADO EM IOPEs (010317)	M²	9,66	R\$ 158,61	R\$ 1.532,17	0,0125%	98,9371%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-043	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ALARME INC. 2X0,75MM, 2 VIAS - BASEADO EM SBC (058135)	M	96,75	R\$ 15,75	R\$ 1.523,81	0,0124%	98,9495%	C
SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	R\$ 1.515,68	R\$ 1.515,68	0,0123%	98,9618%	C
SETOP	ED-14202	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	R\$ 1.495,31	R\$ 1.495,31	0,0122%	98,9740%	C
SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,60	R\$ 30,03	R\$ 1.489,48	0,0121%	98,9861%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-090	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 320L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$ 1.489,34	R\$ 1.489,34	0,0121%	98,9982%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-002	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO:0,14 M² A 0,19 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,70	R\$ 2.123,70	R\$ 1.486,59	0,0121%	99,0103%	C
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 211,70	R\$ 1.481,90	0,0121%	99,0224%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.474,97	R\$ 1.474,97	0,0120%	99,0344%	C
SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00	R\$ 84,31	R\$ 1.433,27	0,0117%	99,0460%	C
SUDECAP	40.20.80	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	66,36	R\$ 21,35	R\$ 1.416,78	0,0115%	99,0576%	C
SETOP	ED-49919	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.377,87	R\$ 1.377,87	0,0112%	99,0688%	C
SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$ 1.368,37	R\$ 1.368,37	0,0111%	99,0799%	C
SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 75,81	R\$ 1.364,58	0,0111%	99,0910%	C
SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	8,00	R\$ 168,99	R\$ 1.351,92	0,0110%	99,1020%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-017	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/4" (35MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (97333)	M	4,00	R\$ 332,23	R\$ 1.328,92	0,0108%	99,1128%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-147	CONDULETE METÁLICO COM TAMPA 65MM (2 1/2") - BASEADO CPOS (40.06.140)	CJ	4,00	R\$ 332,16	R\$ 1.328,64	0,0108%	99,1236%	C
SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	33,03	R\$ 39,57	R\$ 1.307,13	0,0106%	99,1343%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.293,80	R\$ 1.293,80	0,0105%	99,1448%	C
SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,41	R\$ 39,51	R\$ 1.280,51	0,0104%	99,1552%	C
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	29,40	R\$ 42,49	R\$ 1.249,20	0,0102%	99,1654%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-099	BUCHA DE NYLON Ø6MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.92.23)	UN	322,00	R\$ 3,87	R\$ 1.246,14	0,0101%	99,1755%	C
SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	73,43	R\$ 16,62	R\$ 1.220,40	0,0099%	99,1854%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-088	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 105L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	2,00	R\$ 598,10	R\$ 1.196,20	0,0097%	99,1952%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-077	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 582,95	R\$ 1.165,90	0,0095%	99,2047%	C
SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.162,87	R\$ 1.162,87	0,0095%	99,2141%	C
SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	322,00	R\$ 3,60	R\$ 1.159,20	0,0094%	99,2236%	C
SETOP	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	1,00	R\$ 1.150,13	R\$ 1.150,13	0,0094%	99,2329%	C
SETOP	ED-9809	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, ALTURA LIVRE 6M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.140,27	R\$ 1.140,27	0,0093%	99,2422%	C
SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.117,37	R\$ 1.117,37	0,0091%	99,2513%	C
SETOP	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 557,51	R\$ 1.115,02	0,0091%	99,2604%	C
SETOP	ED-14188	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	UN	2,00	R\$ 549,92	R\$ 1.099,84	0,0089%	99,2693%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-197	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2´ ATÉ 3´ - BASEADO EM CPOS/CDHU (32.10.110)	M	122,88	R\$ 8,89	R\$ 1.092,40	0,0089%	99,2782%	C
SUDECAP	10.24.13	TORNEIRA PARA TANQUE 1153-JR FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 155,63	R\$ 1.089,41	0,0089%	99,2871%	C
SINAPI	100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	30,00	R\$ 34,77	R\$ 1.043,10	0,0085%	99,2955%	C
SETOP	ED-48181	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 345,42	R\$ 1.036,26	0,0084%	99,3040%	C
SETOP	ED-26659	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	85,10	R\$ 11,95	R\$ 1.016,94	0,0083%	99,3122%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-003	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	M²	0,47	R\$ 2.123,70	R\$ 998,13	0,0081%	99,3204%	C
SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 194,85	R\$ 974,25	0,0079%	99,3283%	C
SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	18,00	R\$ 53,80	R\$ 968,40	0,0079%	99,3362%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-078	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X86CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 968,24	R\$ 968,24	0,0079%	99,3441%	C
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	1739,48	R\$ 0,55	R\$ 956,71	0,0078%	99,3518%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-167	COPIA - RACK DE PAREDE FECHADO DE 8U EM CHAPA DE AÇO, 19", *450*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - BASEADO EM INAPI (106084)	UN	1,00	R\$ 951,38	R\$ 951,38	0,0077%	99,3596%	C
SUDECAP	10.22.07	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA/EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 458,31	R\$ 916,62	0,0075%	99,3670%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-165	RACK DE PAREDE FECHADO DE 16U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - BASEADO EM INAPI (106084)	UN	1,00	R\$ 907,19	R\$ 907,19	0,0074%	99,3744%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-107	GRAMPO TIPO X PARA BARRA EM ALUMÍNIO 45X45MM REF.: TEL-723 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	34,00	R\$ 26,67	R\$ 906,78	0,0074%	99,3818%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-120	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.106)	UN	1,00	R\$ 897,32	R\$ 897,32	0,0073%	99,3891%	C
SETOP	ED-50113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,70	R\$ 39,49	R\$ 896,42	0,0073%	99,3964%	C
SETOP	ED-14198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	UN	1,00	R\$ 887,12	R\$ 887,12	0,0072%	99,4036%	C
SUDECAP	40.41.01	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	60,42	R\$ 14,60	R\$ 882,13	0,0072%	99,4108%	C
SINAPI	89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 48,78	R\$ 878,04	0,0071%	99,4179%	C
SETOP	ED-49842	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"	U	5,00	R\$ 174,74	R\$ 873,70	0,0071%	99,4250%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-164	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	R\$ 870,31	R\$ 870,31	0,0071%	99,4321%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-103	SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - BASEADO EM AGESUL (1201006035)	UN	1,00	R\$ 870,24	R\$ 870,24	0,0071%	99,4392%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-089	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 216L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	UN	1,00	R\$ 867,94	R\$ 867,94	0,0071%	99,4463%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 165	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)	UN	1,00	R\$ 857,00	R\$ 857,00	0,0070%	99,4532%	C
SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 65MM (2.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	9,20	R\$ 92,61	R\$ 852,01	0,0069%	99,4602%	C
SUDECAP	21.32.11	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	3,43	R\$ 247,10	R\$ 847,55	0,0069%	99,4671%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-033	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	18,00	R\$ 46,99	R\$ 845,82	0,0069%	99,4739%	C
SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	9,00	R\$ 93,32	R\$ 839,88	0,0068%	99,4808%	C
SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	8,09	R\$ 102,80	R\$ 831,65	0,0068%	99,4875%	C

		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-048	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 170 X 75 MM, 5 ENTRADAS- BASEADO EM SETOP (ED-50009)	UN	5,00	R\$ 165,07	R\$ 825,35	0,0067%	99,4943%	C
SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	10,00	R\$ 81,62	R\$ 816,20	0,0066%	99,5009%	C
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	UN	1,00	R\$ 814,96	R\$ 814,96	0,0066%	99,5075%	C
SETOP	ED-26658	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	85,45	R\$ 9,48	R\$ 810,06	0,0066%	99,5141%	C
SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 9 TERMINAIS	UN	2,00	R\$ 397,01	R\$ 794,02	0,0065%	99,5206%	C
SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	69,00	R\$ 11,47	R\$ 791,43	0,0064%	99,5270%	C
SUDECAP	10.35.74	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	30,00	R\$ 26,21	R\$ 786,30	0,0064%	99,5334%	C
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 193,23	R\$ 772,92	0,0063%	99,5397%	C
SETOP	ED-48275	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	7,00	R\$ 108,93	R\$ 762,51	0,0062%	99,5459%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-171	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X75X3000MM - BASEADO EM SBC (063612)	UN	26,00	R\$ 29,23	R\$ 759,98	0,0062%	99,5521%	C
SETOP	ED-34503	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 755,54	R\$ 755,54	0,0061%	99,5582%	C
SETOP	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 377,26	R\$ 754,52	0,0061%	99,5644%	C
SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 752,20	R\$ 752,20	0,0061%	99,5705%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-148	QUADRO DE COMANDO 650X500X450 - BASEADO EM SUDECAP (11.15.31)	UN	1,00	R\$ 745,71	R\$ 745,71	0,0061%	99,5766%	C
SETOP	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 371,28	R\$ 742,56	0,0060%	99,5826%	C
SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	M	30,00	R\$ 24,66	R\$ 739,80	0,0060%	99,5886%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-122	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	7,00	R\$ 104,93	R\$ 734,51	0,0060%	99,5946%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-025	ABRIGO PARA REGISTRO - SOBREPOR - TAM.: 60X40X20CM - BASEADO EM SETOP (ED-50177)	UN	1,00	R\$ 728,68	R\$ 728,68	0,0059%	99,6005%	C
SETOP	ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 723,50	R\$ 723,50	0,0059%	99,6064%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-135	PARAFUSO 1/4 - 14X7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	830,00	R\$ 0,86	R\$ 713,80	0,0058%	99,6122%	C
SETOP	ED-48158	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 711,45	R\$ 711,45	0,0058%	99,6180%	C
SUDECAP	10.90.87	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	5,00	R\$ 142,12	R\$ 710,60	0,0058%	99,6238%	C
SINAPI	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	18,00	R\$ 38,96	R\$ 701,28	0,0057%	99,6295%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-095	FIXADOR UNIVERSAL DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM2 - BASEADO EM ORSE (10729)	UN	18,00	R\$ 38,85	R\$ 699,30	0,0057%	99,6352%	C
SETOP	ED-34501	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 687,49	R\$ 687,49	0,0056%	99,6408%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-150	PARAFUSO 1/2" X 1.3/4", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	120,00	R\$ 5,53	R\$ 663,60	0,0054%	99,6462%	C
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	11,50	R\$ 56,51	R\$ 649,86	0,0053%	99,6515%	C
SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 324,48	R\$ 648,96	0,0053%	99,6567%	C
SINAPI	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	R\$ 15,04	R\$ 631,68	0,0051%	99,6619%	C
SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	20,00	R\$ 31,52	R\$ 630,40	0,0051%	99,6670%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 163	QUADRO DE COMANDO (QF-INC) 500X400X200MM SOBREPOR - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)	UN	1,00	R\$ 624,88	R\$ 624,88	0,0051%	99,6721%	C
SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	65,00	R\$ 9,52	R\$ 618,80	0,0050%	99,6771%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-092	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), 5 ENTRADAS, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 - BASEADO EM SINAPI (95817)	UN	16,00	R\$ 37,86	R\$ 605,76	0,0049%	99,6821%	C
SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00	R\$ 601,23	R\$ 601,23	0,0049%	99,6870%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-068	SENSOR DE NÍVEL DE BOIA - BASEADO EM SEINFRA (C0332)	UN	4,00	R\$ 149,16	R\$ 596,64	0,0049%	99,6918%	C
SETOP	ED-49954	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UN	12,00	R\$ 47,98	R\$ 575,76	0,0047%	99,6965%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-142	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA EM SBC (055692)	U	2,00	R\$ 283,64	R\$ 567,28	0,0046%	99,7011%	C
SINAPI	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	UN	2,00	R\$ 283,14	R\$ 566,28	0,0046%	99,7057%	C
SUDECAP	10.24.36	TORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 1" DECA/EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 186,38	R\$ 559,14	0,0045%	99,7103%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-102	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	219,00	R\$ 2,46	R\$ 538,74	0,0044%	99,7146%	C
SINAPI	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	20,00	R\$ 26,34	R\$ 526,80	0,0043%	99,7189%	C
SETOP	ED-14739	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1,40	R\$ 375,94	R\$ 526,31	0,0043%	99,7232%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-049	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13557)	UN	47,00	R\$ 11,17	R\$ 524,99	0,0043%	99,7275%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-117	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CORRENTE 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	UN	1,00	R\$ 516,88	R\$ 516,88	0,0042%	99,7317%	C
SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	292,08	R\$ 1,76	R\$ 514,06	0,0042%	99,7359%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-044	CABO PARALELO PARA SIRENE ANTI-CHAMAS, DN 0,75MM² - BASEADO EM SBC (068190)	M	96,75	R\$ 5,31	R\$ 513,74	0,0042%	99,7401%	C
SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 07/2021	M	34,60	R\$ 14,81	R\$ 512,42	0,0042%	99,7442%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-108	PARAFUSO AUTOPERFORANTE SEXTAVADOS ACABAMENTO ALUMINIZADO, Ø 1/4" X 7/8" COM ARRUELA DE VEDAÇÃO. REF.: TEL- 5396. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	31,00	R\$ 16,52	R\$ 512,12	0,0042%	99,7484%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 509,00	R\$ 509,00	0,0041%	99,7525%	C
SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 167,23	R\$ 501,69	0,0041%	99,7566%	C
SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 250,09	R\$ 500,18	0,0041%	99,7607%	C
SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00	R\$ 22,73	R\$ 500,06	0,0041%	99,7647%	C
SINAPI	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	6,00	R\$ 82,54	R\$ 495,24	0,0040%	99,7688%	C
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 48,89	R\$ 488,90	0,0040%	99,7728%	C
SETOP	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 60,34	R\$ 482,72	0,0039%	99,7767%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-026	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM LIMITADOR DE ALTA PRESSÃO (50KG/H) - REF.: MOD.: AP40 COM LIMITADOR / CLESSE - BASEADO EM CPOS/CHDU (47.20.100)	UN	1,00	R\$ 453,99	R\$ 453,99	0,0037%	99,7804%	C
SETOP	ED-26661	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 3", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	20,70	R\$ 21,90	R\$ 453,33	0,0037%	99,7841%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-063	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM - BASEADO EM SBC (053487)	UN	5,00	R\$ 89,22	R\$ 446,10	0,0036%	99,7877%	C
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	8,00	R\$ 55,08	R\$ 440,64	0,0036%	99,7913%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	0,0036%	99,7949%	C
SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	R\$ 71,82	R\$ 430,92	0,0035%	99,7984%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	29,00	R\$ 14,78	R\$ 428,62	0,0035%	99,8019%	C
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	4,00	R\$ 102,90	R\$ 411,60	0,0033%	99,8052%	C
SETOP	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	7,00	R\$ 58,26	R\$ 407,82	0,0033%	99,8085%	C
SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 203,68	R\$ 407,36	0,0033%	99,8118%	C
SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 19,30	R\$ 405,30	0,0033%	99,8151%	C
SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	R\$ 11,57	R\$ 393,38	0,0032%	99,8183%	C
SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	M3	1,48	R\$ 263,10	R\$ 389,38	0,0032%	99,8215%	C
SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	R\$ 77,68	R\$ 388,40	0,0032%	99,8247%	C
SETOP	ED-49110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 129,27	R\$ 387,81	0,0032%	99,8278%	C
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 60,74	R\$ 364,44	0,0030%	99,8308%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-121	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.510)	UN	2,00	R\$ 180,82	R\$ 361,64	0,0029%	99,8337%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 349,07	R\$ 349,07	0,0028%	99,8366%	C
SETOP	ED-14721	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2,60	R\$ 131,56	R\$ 342,05	0,0028%	99,8393%	C
SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	2,00	R\$ 169,76	R\$ 339,52	0,0028%	99,8421%	C
SUDECAP	10.26.11	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100X100MM	UN	12,00	R\$ 28,16	R\$ 337,92	0,0027%	99,8449%	C
SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	18,40	R\$ 18,20	R\$ 334,88	0,0027%	99,8476%	C
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 163,62	R\$ 327,24	0,0027%	99,8502%	C
SETOP	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 160,29	R\$ 320,58	0,0026%	99,8529%	C
SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 158,11	R\$ 316,22	0,0026%	99,8554%	C
SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	R\$ 31,52	R\$ 315,20	0,0026%	99,8580%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-071	FILTRO DE ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA, VAZÃO DE 1200 LITROS/HORA, FORTLEV - BASEADO EM EMBASA (16.91.19)	UND	1,00	R\$ 310,94	R\$ 310,94	0,0025%	99,8605%	C
SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 305,24	R\$ 305,24	0,0025%	99,8630%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-084	TAMPÃO MOLDADO - P/ TUBO PEAD - TIGRE ADS- BASEADO SINAPI (89690)	UN	7,00	R\$ 43,18	R\$ 302,26	0,0025%	99,8655%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-166	RELÉ DE PROTEÇÃO - BASEADO EM (ORSE 3820)	UN	1,00	R\$ 297,28	R\$ 297,28	0,0024%	99,8679%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-040	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A", DIMENSÃO (272X272)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	1,00	R\$ 296,79	R\$ 296,79	0,0024%	99,8703%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-104	TERMOCAPTOR GALVANIZADO H=2M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (104752)	UN	1,00	R\$ 295,77	R\$ 295,77	0,0024%	99,8727%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-057	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 5/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	48,00	R\$ 6,01	R\$ 288,48	0,0023%	99,8751%	C
SUDECAP	11.92.24	ABRAÇADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	UN	41,00	R\$ 6,97	R\$ 285,77	0,0023%	99,8774%	C
SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	6,00	R\$ 47,57	R\$ 285,42	0,0023%	99,8797%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-149	RELÉ DE SOBRECARGA 15A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106284)	UN	2,00	R\$ 140,29	R\$ 280,58	0,0023%	99,8820%	C
SETOP	ED-49109	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 91,09	R\$ 273,27	0,0022%	99,8842%	C
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R\$ 67,56	R\$ 270,24	0,0022%	99,8864%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-036	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (400X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	3,00	R\$ 90,05	R\$ 270,15	0,0022%	99,8886%	C
SETOP	ED-48276	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	U	2,00	R\$ 134,53	R\$ 269,06	0,0022%	99,8908%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-127	COMUTADOR FRONTAL 3 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3808)	UN	2,00	R\$ 131,76	R\$ 263,52	0,0021%	99,8929%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-141	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR BFB-22 - BASEADO EM SBC (063591)	UN	2,00	R\$ 131,59	R\$ 263,18	0,0021%	99,8951%	C
SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R\$ 130,62	R\$ 261,24	0,0021%	99,8972%	C
SUDECAP	11.06.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 91867	M	20,53	R\$ 12,72	R\$ 261,18	0,0021%	99,8993%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-118	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),10KA - BASEADO EM ORSE (9934)	UN	1,00	R\$ 254,82	R\$ 254,82	0,0021%	99,9014%	C
SINAPI	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 127,19	R\$ 254,38	0,0021%	99,9035%	C
SETOP	ED-29555	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 25MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	12,33	R\$ 20,63	R\$ 254,36	0,0021%	99,9055%	C
SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	3,00	R\$ 84,14	R\$ 252,42	0,0021%	99,9076%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-169	VIDEOPORTEIRO WI-FI ALLO WT7 LITE PRETO/PRATA - BASEADO EM FDE (09.05.097)	UN	1,00	R\$ 251,24	R\$ 251,24	0,0020%	99,9096%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE- 162	LUMINARIA LED TIPO PAINEL DE EMBUTIR - BASEADO EM ORSE (12971)	UN	2,00	R\$ 123,99	R\$ 247,98	0,0020%	99,9117%	C
SINAPI	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 120,98	R\$ 241,96	0,0020%	99,9136%	C
SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 79,82	R\$ 239,46	0,0019%	99,9156%	C
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 230,44	R\$ 230,44	0,0019%	99,9174%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-093	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM, FUROS 7MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEs (160332)	M	2,00	R\$ 114,95	R\$ 229,90	0,0019%	99,9193%	C
SETOP	ED-50042	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	M	2,00	R\$ 114,82	R\$ 229,64	0,0019%	99,9212%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-110	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA COM FURO CENTRAL 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-15764)	UN	15,00	R\$ 14,96	R\$ 224,40	0,0018%	99,9230%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-139	PORCA E ARRUELA 3/4 - BASEADO EM ORSE (11034)	UN	64,00	R\$ 3,47	R\$ 222,08	0,0018%	99,9248%	C
SETOP	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	5,00	R\$ 43,45	R\$ 217,25	0,0018%	99,9266%	C
SETOP	ED-48255	FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	2,00	R\$ 106,85	R\$ 213,70	0,0017%	99,9283%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-163	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	164,00	R\$ 1,28	R\$ 209,92	0,0017%	99,9300%	C
SETOP	ED-49091	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 104,26	R\$ 208,52	0,0017%	99,9317%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-028	MANGUEIRA FLEXÍVEL - PIGTAIL PARA P45 - 1M - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.20.070)	UN	4,00	R\$ 50,88	R\$ 203,52	0,0017%	99,9334%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-073	SINALIZADOR SONORO Ø22MM - BASEADA EM SBC (061972)	UN	1,00	R\$ 200,77	R\$ 200,77	0,0016%	99,9350%	C
SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 199,52	R\$ 199,52	0,0016%	99,9366%	C
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R\$ 198,80	R\$ 198,80	0,0016%	99,9383%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-034	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	4,00	R\$ 48,20	R\$ 192,80	0,0016%	99,9398%	C
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	R\$ 17,02	R\$ 187,22	0,0015%	99,9413%	C
SUDECAP	11.85.02	CAIXA INTERNA METAL - EMBUTIR/SOBREPOR - TELEFONIA Nº3 (40 X 40 X 12)CM, COM PORTA E FUNDO DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 184,51	R\$ 184,51	0,0015%	99,9428%	C
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 30,72	R\$ 184,32	0,0015%	99,9443%	C
SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$ 91,45	R\$ 182,90	0,0015%	99,9458%	C
SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	4,00	R\$ 44,19	R\$ 176,76	0,0014%	99,9473%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-115	CAIXA DE ALUMÍNIO, PARA PISO, 4" X 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (705)	UN	4,00	R\$ 44,16	R\$ 176,64	0,0014%	99,9487%	C
SETOP	ED-34488	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R\$ 88,28	R\$ 176,56	0,0014%	99,9501%	C
SETOP	ED-34487	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R\$ 84,21	R\$ 168,42	0,0014%	99,9515%	C
SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R\$ 82,77	R\$ 165,54	0,0013%	99,9529%	C
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	4,00	R\$ 41,32	R\$ 165,28	0,0013%	99,9542%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-119	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 90 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA - BASEADO EM ORSE (13815)	UN	1,00	R\$ 161,86	R\$ 161,86	0,0013%	99,9555%	C
SINAPI	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	R\$ 159,68	R\$ 159,68	0,0013%	99,9568%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-128	FUSIVEL ULTRA RAPIDO 16A - .FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADO EM EMOP (15.007.0532-A)	UN	2,00	R\$ 78,50	R\$ 157,00	0,0013%	99,9581%	C
SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 156,68	R\$ 156,68	0,0013%	99,9594%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-129	BOTÃO DE EMERGÊNCIA, REF: WEG CSW-BESGM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SBC (062048)	UN	2,00	R\$ 73,33	R\$ 146,66	0,0012%	99,9606%	C
SUDECAP	10.24.35	TORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 3/4" DECA/EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 143,27	R\$ 143,27	0,0012%	99,9617%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-094	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPEs (160335)	M	2,00	R\$ 70,79	R\$ 141,58	0,0012%	99,9629%	C
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 68,20	R\$ 136,40	0,0011%	99,9640%	C
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R\$ 17,02	R\$ 136,16	0,0011%	99,9651%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (89549)	UN	6,00	R\$ 22,39	R\$ 134,34	0,0011%	99,9662%	C
SINAPI	89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 22,14	R\$ 132,84	0,0011%	99,9673%	C
SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 42,97	R\$ 128,91	0,0010%	99,9683%	C
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 126,54	R\$ 126,54	0,0010%	99,9694%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-097	CONECTOR DUPLO EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201006000)	UN	1,00	R\$ 119,44	R\$ 119,44	0,0010%	99,9703%	C
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 116,71	R\$ 116,71	0,0009%	99,9713%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-029	VÁLVULA ESFERA COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, TAM.: 1/2" M X 3/8 BM ANGULAR REF.: CLESSE - EMMETI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (103030)	UN	2,00	R\$ 57,96	R\$ 115,92	0,0009%	99,9722%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%			
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00			
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026			
BASE		CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (300X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	UN	1,00	R\$ 114,54	R\$ 114,54	0,0009%	99,9732%	C
	SUDECAP	10.35.73	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	5,00	R\$ 22,56	R\$ 112,80	0,0009%	99,9741%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-140	BOTÃO SINALEIRO LED - BASEADO EM SINAPI (101632)	UN	6,00	R\$ 18,79	R\$ 112,74	0,0009%	99,9750%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO AD22-22VAM REF: SIBRATEC OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.13.040)	UN	1,00	R\$ 112,08	R\$ 112,08	0,0009%	99,9759%	C
	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 110,41	R\$ 110,41	0,0009%	99,9768%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-041	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	2,00	R\$ 54,01	R\$ 108,02	0,0009%	99,9777%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-123	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES - SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (3807)	UN	1,00	R\$ 107,31	R\$ 107,31	0,0009%	99,9786%	C
	SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 107,09	R\$ 107,09	0,0009%	99,9794%	C
	SETOP	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 104,94	R\$ 104,94	0,0009%	99,9803%	C
	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 102,36	R\$ 102,36	0,0008%	99,9811%	C
	SINAPI	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 16,14	R\$ 96,84	0,0008%	99,9819%	C
	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	4,00	R\$ 24,12	R\$ 96,48	0,0008%	99,9827%	C
	SUDECAP	13.38.04	GRADE EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS ADP REF 99861	M2	0,14	R\$ 684,65	R\$ 95,85	0,0008%	99,9835%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-124	BOTÃO SINALEIRO LED - BASEADO EM SINAPI (101632)	UN	5,00	R\$ 18,79	R\$ 93,95	0,0008%	99,9842%	C
	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 18,37	R\$ 91,85	0,0007%	99,9850%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-038	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (150X50)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	2,00	R\$ 45,67	R\$ 91,34	0,0007%	99,9857%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-145	BLOCO DE CONTATO PARA CHAVE SELETORA 1NA- BASEADO EM SBC (063590)	UN	1,00	R\$ 91,22	R\$ 91,22	0,0007%	99,9865%	C
	SETOP	ED-34491	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 87,07	R\$ 87,07	0,0007%	99,9872%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-081	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 20CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA 50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO) - BASEADO EM SETOP (ED-14588)	M	2,60	R\$ 33,05	R\$ 85,93	0,0007%	99,9879%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-037	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	1,00	R\$ 85,27	R\$ 85,27	0,0007%	99,9886%	C
	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 81,42	R\$ 81,42	0,0007%	99,9892%	C
	SETOP	ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 78,03	R\$ 78,03	0,0006%	99,9899%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-027	REGULADOR 2º ESTAGIO 4KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. BASEADO NO SINAPI (103029)	UN	1,00	R\$ 77,28	R\$ 77,28	0,0006%	99,9905%	C
	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	1,00	R\$ 70,93	R\$ 70,93	0,0006%	99,9911%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-058	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2.1/2" - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	20,00	R\$ 3,37	R\$ 67,40	0,0005%	99,9916%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-098	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4", C/ PORCA E ARRUELA (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADA EM ORSE (9831)	UN	18,00	R\$ 3,69	R\$ 66,42	0,0005%	99,9922%	C
	SETOP	ED-49847	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 65,60	R\$ 65,60	0,0005%	99,9927%	C
	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	3,45	R\$ 17,35	R\$ 59,85	0,0005%	99,9932%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-024	CONECTOR FÊMEA MÓVEL, TAM.: 16 MM X 1/2" - REF.: EMMETI - BASEADO EM SBC (056420)	UN	2,00	R\$ 27,04	R\$ 54,08	0,0004%	99,9936%	C
	SETOP	ED-50114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,90	R\$ 58,64	R\$ 52,77	0,0004%	99,9940%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022- BASEADO EM SINAPI (89549)	UN	2,00	R\$ 24,99	R\$ 49,98	0,0004%	99,9945%	C
	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 24,55	R\$ 49,10	0,0004%	99,9949%	C
	SETOP	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	3,00	R\$ 15,26	R\$ 45,78	0,0004%	99,9952%	C
	SETOP	ED-34448	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	UN	5,00	R\$ 9,04	R\$ 45,20	0,0004%	99,9956%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-039	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (150X50)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	UN	1,00	R\$ 45,06	R\$ 45,06	0,0004%	99,9960%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-144	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA QUADROS DE COMANDO- BASEADO EM SBC (210110)	UN	1,00	R\$ 42,73	R\$ 42,73	0,0003%	99,9963%	C
	SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	3,00	R\$ 13,78	R\$ 41,34	0,0003%	99,9966%	C
	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 41,15	R\$ 41,15	0,0003%	99,9970%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-065	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (89673)	UN	1,00	R\$ 40,53	R\$ 40,53	0,0003%	99,9973%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-096	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COMGRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM ORSE (10907)	UN	3,00	R\$ 13,12	R\$ 39,36	0,0003%	99,9976%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-125	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA (BORNE TERMINAL SAK 10 MM2) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070288)	UN	1,00	R\$ 32,59	R\$ 32,59	0,0003%	99,9979%	C
	SETOP	ED-34446	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	UN	5,00	R\$ 6,25	R\$ 31,25	0,0003%	99,9981%	C
	SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0.02:1.3:1.6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,04	R\$ 883,13	R\$ 31,20	0,0003%	99,9984%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-023	FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. BASEADO NO SINAPI (103032)	UN	2,00	R\$ 14,32	R\$ 28,64	0,0002%	99,9986%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-181	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI (104179)	UN	1,00	R\$ 25,71	R\$ 25,71	0,0002%	99,9988%	C
	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 24,99	R\$ 24,99	0,0002%	99,9990%	C
	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	7,22	R\$ 3,16	R\$ 22,82	0,0002%	99,9992%	C
	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	4,32	R\$ 4,93	R\$ 21,29	0,0002%	99,9994%	C
COMPOSIÇÃO		EXT-CTE-069	BUCHA DE REDUÇÃO D =28 X 22MM, CPVC, AQUATHERM, TIGRE OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (8790)	UN	2,00	R\$ 10,38	R\$ 20,76	0,0002%	99,9996%	C

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS

PREFEITURA DE
EXTREMA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG

CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES

BDI: 22,23%

REV_00

19/05/2026

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-070	CAP CPVC AQUATHERM 22MM - BASEADO EM SINAPI (104084)	UN	2,00	R\$ 10,07	R\$ 20,14	0,0002%	99,9997%	C
SUDECAP	11.92.21	PARAFUSO SEXTAVADO AÇO INOX ROSCA SOBERANA M6 X 45MM TEL-5346/EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 4,51	R\$ 18,04	0,0001%	99,9999%	C
COMPOSIÇÃO	EXT-CTE-101	BUCHA DE NYLON Ø8MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.92.23)	UN	4,00	R\$ 4,00	R\$ 16,00	0,0001%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 12.290.949,43	100,0000%		

PAULO HENRIQUE BORGES

CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Nº: C18B, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videoconferência, OU=30994184000113, OU=AC-SingularID

Múltipla CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localidade:

Data: 2026.05.19 12:27:06 -03'00'

Fonte PDF Reader Versão: 2025.2.0

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: nº 142114690-8

PRJ-295698-EXE-ORC-0101-REV00 - Curva ABC

Página 62 de 200

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA CEIM - CRECHE TENENTES  REV_00 19/05/2026																					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL		
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 24.532,83	0,20%	%	50,00%														50,00%	100,00%	
				G																	
				R\$	R\$12.266,42															R\$12.266,42	R\$24.532,83
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 777.885,87	6,33%	%	4,79%	4,74%	4,75%	4,87%	5,35%	5,94%	7,84%	9,30%	8,79%	8,52%	7,92%	7,85%	6,16%	5,51%	4,29%	3,36%	100,00%
				G																	
				R\$	R\$37.285,57	R\$36.901,16	R\$36.968,86	R\$37.916,14	R\$41.608,18	R\$46.211,46	R\$61.023,96	R\$72.319,23	R\$68.370,45	R\$66.261,54	R\$61.636,11	R\$61.096,86	R\$47.923,49	R\$42.883,15	R\$33.352,94	R\$26.126,76	R\$777.885,87
3			SERVIÇOS INICIAIS																		
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.474,97	0,01%	%	100,00%															100,00%	
				G																	
				R\$	R\$1.474,97																R\$1.474,97
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 140.813,87	1,15%	%	14,50%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	5,70%	100,00%	
				G																	
				R\$	R\$20.418,01	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$8.026,39	R\$140.813,87	
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	R\$ 73.558,92	0,60%	%	60,00%	40,00%														100,00%	
				G																	
				R\$	R\$44.135,35	R\$29.423,57															R\$73.558,92
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA	R\$ 28.141,44	0,23%	%	100,00%															100,00%	
				G																	
				R\$	R\$28.141,44																R\$28.141,44
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																		
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.266.610,10	10,31%	%	35,00%	40,00%	25,00%													100,00%	
				G																	
				R\$	R\$443.313,54	R\$506.644,04	R\$316.652,53														R\$1.266.610,10
5			ESTRUTURAL - GEOTECNIA																		
5.1	ESTRUTURAL - GEOTECNIA	R\$ 1.471.839,90	11,97%	%			15,00%	37,50%	30,00%	17,50%										100,00%	
				G																	
				R\$			R\$220.775,99	R\$551.939,96	R\$441.551,97	R\$257.571,98											R\$1.471.839,90
6			ESTRUTURAS DE CONCRETO																		
6.1	MOBILIZAÇÃO	R\$ 81.405,18	0,66%	%					100,00%											100,00%	
				G																	
				R\$					R\$81.405,18												R\$81.405,18
6.2	BLOCO PEDAGÓGICO	R\$ 832.391,47	6,77%	%					10,00%	50,00%	25,00%	15,00%								100,00%	
				G																	
				R\$					R\$83.239,15	R\$416.195,74	R\$208.097,87	R\$124.858,72									R\$832.391,47
6.3	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 826.155,98	6,72%	%							70,00%	30,00%								100,00%	
				G																	
				R\$							R\$578.309,19	R\$247.846,79									R\$826.155,98

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS				CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																		PREFEITURA DE EXTREMA REV_00 19/05/2026	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																							
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																							
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES																							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS																				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL				
7ESTRUTURAS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA																							
7.1	RESERVATÓRIO TAÇA	R\$ 16.543,84	0,13%	%							100,00%									100,00%			
				G																			
				R\$							R\$16.543,84										R\$16.543,84		
7.2	PISO ARMADO	R\$ 355.193,93	2,89%	%							25,00%	75,00%								100,00%			
				G																			
				R\$							R\$88.798,48	R\$266.395,45									R\$355.193,93		
7.3	FECHAMENTO LATERAL	R\$ 3.988,01	0,03%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$3.988,01									R\$3.988,01		
7.4	CASA BOMBA	R\$ 8.860,05	0,07%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$8.860,05									R\$8.860,05		
7.5	MURETA	R\$ 38.161,42	0,31%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$38.161,42									R\$38.161,42		
7.6	GUARDA CORPO	R\$ 76.789,89	0,62%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$76.789,89									R\$76.789,89		
7.7	CASA DE GÁS	R\$ 27.191,78	0,22%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$27.191,78									R\$27.191,78		
7.8	MASTRO	R\$ 2.035,84	0,02%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$2.035,84									R\$2.035,84		
7.9	CONJUNTO SÉPTICO	R\$ 55.498,98	0,45%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$55.498,98									R\$55.498,98		
7.10	QUADRA	R\$ 65.431,77	0,53%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$65.431,77									R\$65.431,77		
7.11	RESERVATÓRIO ENTERRADO	R\$ 57.830,25	0,47%	%								100,00%								100,00%			
				G																			
				R\$								R\$57.830,25									R\$57.830,25		
8SANEAMENTO																							
8.1	DRENAGEM CONTENÇÃO	R\$ 153.792,94	1,25%	%								60,00%	40,00%							100,00%			
				G																			
				R\$								R\$92.275,76	R\$61.517,18								R\$153.792,94		
9ARQUITETURA																							
9.1	ANDAIMES	R\$ 5.712,15	0,05%	%									100,00%							100,00%			
				G																			
				R\$									R\$5.712,15								R\$5.712,15		
9.2	ALVENARIA	R\$ 353.026,36	2,87%	%									100,00%							100,00%			
				G																			
				R\$									R\$353.026,36								R\$353.026,36		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA CEIM - CRECHE TENENTES  REV_00 19/05/2026																					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL
9.3	ACABAMENTOS DE PAREDE	R\$ 233.929,76	1,90%	%									100,00%								100,00%
				G																	
				R\$										R\$233.929,76							
9.4	PISOS	R\$ 465.994,33	3,79%	%									80,00%	20,00%							100,00%
				G																	
				R\$										R\$372.795,46	R\$93.198,87						
9.5	FORRO	R\$ 116.049,73	0,94%	%										100,00%							100,00%
				G																	
				R\$											R\$116.049,73						
9.6	PINTURA	R\$ 111.286,09	0,91%	%										80,00%	20,00%						100,00%
				G																	
				R\$											R\$89.028,87	R\$22.257,22					
9.7	ESQUADRIAS	R\$ 495.285,33	4,03%	%										100,00%							100,00%
				G																	
				R\$											R\$495.285,33						
9.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 34.002,22	0,28%	%											100,00%						100,00%
				G																	
				R\$												R\$34.002,22					
9.9	PEDRAS	R\$ 41.426,57	0,34%	%											100,00%						100,00%
				G																	
				R\$												R\$41.426,57					
9.10	COBERTURA	R\$ 13.002,38	0,11%	%											100,00%						100,00%
				G																	
				R\$													R\$13.002,38				
9.11	GUARDA CORPO	R\$ 277.908,26	2,26%	%											100,00%						100,00%
				G																	
				R\$												R\$277.908,26					
9.12	PAISAGISMO E URBANISMO	R\$ 41.932,56	0,34%	%												100,00%					100,00%
				G																	
				R\$													R\$41.932,56				
10ESTRUTURA METÁLICA																					
10.1	COBERTURAS 1, 2, 4 e 8	R\$ 72.532,60	0,59%	%											100,00%						100,00%
				G																	
				R\$												R\$72.532,60					
10.2	COBERTURA 3	R\$ 288.159,05	2,34%	%										10,00%	60,00%	30,00%					100,00%
				G																	
				R\$											R\$28.815,91	R\$172.895,43	R\$86.447,72				
10.3	COBERTURAS 5 e 9	R\$ 35.100,12	0,29%	%												100,00%					100,00%
				G																	
				R\$													R\$35.100,12				
10.4	COBERTURA 6	R\$ 279.775,38	2,28%	%												100,00%					100,00%
				G																	
				R\$													R\$279.775,38				
10.5	COBERTURA 7	R\$ 22.206,30	0,18%	%												100,00%					100,00%
				G																	
				R\$													R\$22.206,30				
10.6	COBERTURA 10	R\$ 19.588,95	0,16%	%												100,00%					100,00%
				G																	
				R\$													R\$19.588,95				

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS CONTRATANTE: CONTRATADA: PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA CEIM - CRECHE TENENTES					 REV_00 19/05/2026																	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL	
10.7	COBERTURA 11	R\$ 171.737,43	1,40%	%												100,00%					100,00%	
				G																		
				R\$													R\$171.737,43					R\$171.737,43
10.8	COBERTURA 12	R\$ 22.237,42	0,18%	%												100,00%					100,00%	
				G																		
				R\$													R\$22.237,42					R\$22.237,42
10.9	COBERTURA 13	R\$ 21.478,48	0,17%	%												100,00%					100,00%	
				G																		
				R\$													R\$21.478,48					R\$21.478,48
10.10	COBERTURA 14	R\$ 9.689,32	0,08%	%												100,00%					100,00%	
				G																		
				R\$													R\$9.689,32					R\$9.689,32
10.11	QUADRA	R\$ 489.639,76	3,98%	%										10,00%	30,00%	20,00%	40,00%				100,00%	
				G																		
				R\$											R\$48.963,98	R\$146.891,93	R\$97.927,95	R\$195.855,90				R\$489.639,76
10.12	ALAMBRADO	R\$ 155.852,25	1,27%	%										50,00%	50,00%						100,00%	
				G																		
				R\$											R\$77.926,13	R\$77.926,13						R\$155.852,25
11INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																						
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 38.530,11	0,31%	%												100,00%					100,00%	
				G																		
				R\$													R\$38.530,11					R\$38.530,11
11.2	METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 146.841,70	1,19%	%												60,00%	40,00%				100,00%	
				G																		
				R\$													R\$88.105,02	R\$58.736,68				R\$146.841,70
11.3	ESGOTO	R\$ 202.558,98	1,65%	%													100,00%				100,00%	
				G																		
				R\$														R\$202.558,98				R\$202.558,98
11.4	ÁGUA FRIA	R\$ 44.415,04	0,36%	%													100,00%				100,00%	
				G																		
				R\$														R\$44.415,04				R\$44.415,04
11.5	RECALQUE E SUCCÇÃO	R\$ 8.298,98	0,07%	%													100,00%				100,00%	
				G																		
				R\$														R\$8.298,98				R\$8.298,98
12DRENAGEM PLUVIAL																						
12.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 17.704,42	0,14%	%													100,00%				100,00%	
				G																		
				R\$														R\$17.704,42				R\$17.704,42
12.2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 106.678,37	0,87%	%													100,00%				100,00%	
				G																		
				R\$														R\$106.678,37				R\$106.678,37
12.3	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 9.338,58	0,08%	%													100,00%				100,00%	
				G																		
				R\$														R\$9.338,58				R\$9.338,58
13IMPERMEABILIZAÇÃO																						

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																		 PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																			REV_00
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																			19/05/2026
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES																			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26.336,04	0,21%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$26.336,04		
14INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																					
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.098,48	0,03%	%										100,00%							100,00%
				G																	
				R\$															R\$4.098,48		
14.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 104.286,96	0,85%	%										20,00%				80,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$83.429,57		
14.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS	R\$ 122.056,07	0,99%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$122.056,07		
14.4	CABEAMENTO	R\$ 369.382,28	3,01%	%														50,00%	50,00%		100,00%
				G																	
				R\$															R\$184.691,14	R\$184.691,14	
14.5	QUADROS	R\$ 46.991,69	0,38%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$46.991,69		
14.6	ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 38.845,20	0,32%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$38.845,20		
15CABEAMENTO ESTRUTURADO																					
15.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 741,32	0,01%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$741,32		
15.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 22.073,22	0,18%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$22.073,22		
15.3	TOMADAS	R\$ 3.865,50	0,03%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$3.865,50		
15.4	CABEAMENTO	R\$ 8.141,54	0,07%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$8.141,54		
15.5	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 20.179,24	0,16%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$20.179,24		
16CFTV																					
16.1	INFRAESTRUTURA	R\$ 15.449,31	0,13%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$15.449,31		
16.2	CÂMERAS	R\$ 57.746,68	0,47%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$57.746,68		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																		 PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																			REV_00
CONTRATADA:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																			19/05/2026
PROJETO:		CEIM - CRECHE TENENTES																			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL
16.3	TESTES	R\$ 7.352,94	0,06%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$7.352,94		
16.4	CABEAMENTO	R\$ 14.774,29	0,12%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$14.774,29		
16.5	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 4.540,53	0,04%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$4.540,53		
16.6	SISTEMA DE GRAVAÇÃO	R\$ 22.056,28	0,18%	%														100,00%			100,00%
				G																	
				R\$															R\$22.056,28		
17SPDA																					
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.949,27	0,03%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$															R\$3.949,27		
17.2	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES	R\$ 50.526,56	0,41%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$50.526,56	
17.3	CONECTORES E TERMINAIS	R\$ 19.689,05	0,16%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$19.689,05	
17.4	PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS	R\$ 3.556,66	0,03%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$3.556,66	
17.5	SOLDA	R\$ 870,24	0,01%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$870,24	
18CLIMATIZAÇÃO																					
18.1	ACESSÓRIOS	R\$ 29.550,92	0,24%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$29.550,92	
18.2	RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES	R\$ 15.348,21	0,12%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$15.348,21	
18.3	EXAUSTORES - VENTILADORES	R\$ 5.367,49	0,04%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$5.367,49	
18.4	EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - SISTEMA VRF	R\$ 263.463,97	2,14%	%															50,00%	50,00%	100,00%
				G																	
				R\$																R\$131.731,99	R\$131.731,99
18.5	DUTOS/TUBOS DE AR	R\$ 21.897,22	0,18%	%															100,00%		100,00%
				G																	
				R\$																R\$21.897,22	
18.6	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	R\$ 33.143,31	0,27%	%															50,00%	50,00%	100,00%
				G																	
				R\$																R\$16.571,66	R\$16.571,66

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS				CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS																	PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG				REV_00																		
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA				19/05/2026																		
PROJETO: CEIM - CRECHE TENENTES																						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS																	TOTAL		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
19EXAUSTÃO																						
19.1	ACESSÓRIOS	R\$ 4.843,18	0,04%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$4.843,18	R\$4.843,18	
19.2	RENOVAÇÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES	R\$ 12.268,39	0,10%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$12.268,39	R\$12.268,39	
19.3	EXAUSTORES	R\$ 12.737,53	0,10%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$12.737,53	R\$12.737,53	
19.4	COIFA	R\$ 17.178,88	0,14%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$17.178,88	R\$17.178,88	
19.5	DUTOS/TUBOS - AR	R\$ 10.537,28	0,09%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$10.537,28	R\$10.537,28	
20SPCI																						
20.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.527,34	0,05%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$6.527,34	R\$6.527,34	
20.2	EXTINTORES	R\$ 3.152,46	0,03%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$3.152,46	R\$3.152,46	
20.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 5.647,55	0,05%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$5.647,55	R\$5.647,55	
20.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 3.841,28	0,03%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$3.841,28	R\$3.841,28	
20.5	SISTEMA DE HIDRANTES	R\$ 73.722,00	0,60%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$73.722,00	R\$73.722,00	
20.6	CASA DE BOMBAS	R\$ 15.825,69	0,13%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$15.825,69	R\$15.825,69	
20.7	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	R\$ 7.324,10	0,06%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$7.324,10	R\$7.324,10	
20.8	EQUIPAMENTOS	R\$ 11.642,51	0,09%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$11.642,51	R\$11.642,51	
21GLP																						
21.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.456,06	0,01%	%															100,00%	100,00%		
				G																		
				R\$																R\$1.456,06	R\$1.456,06	

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS

CONTRATANTE:

CONTRATADA:

PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG

OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

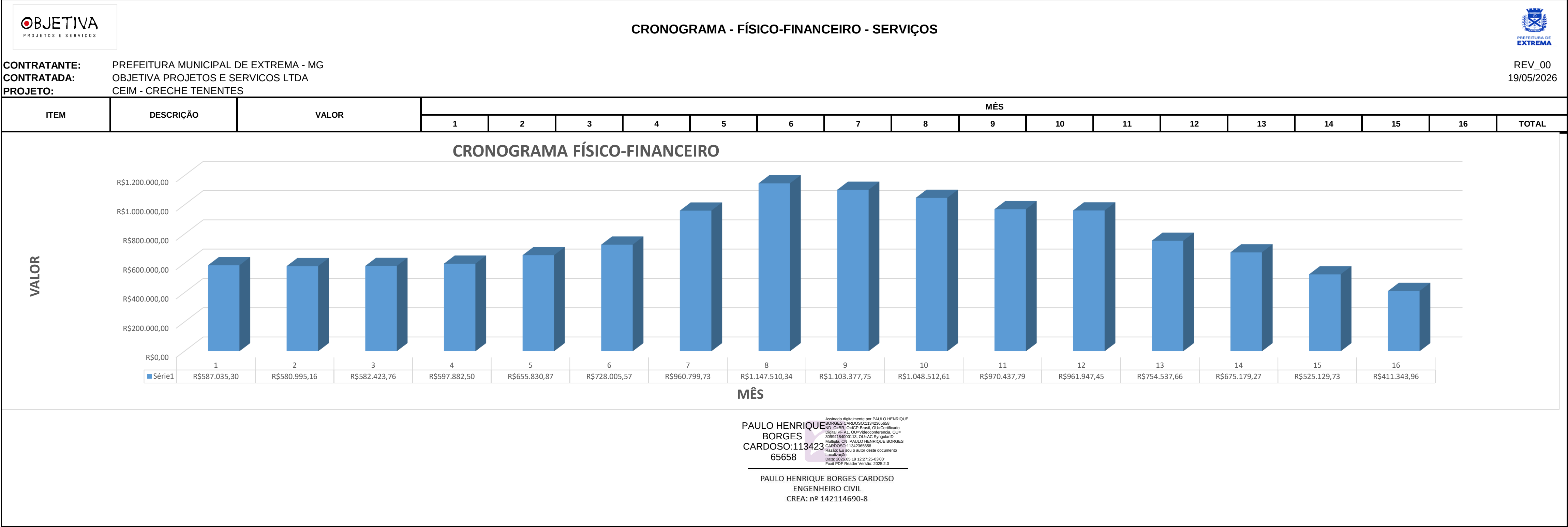
CEIM - CRECHE TENENTES



REV_00

19/05/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS																	TOTAL
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
21.2	ABRIGO CENTRAL DE GÁS	R\$ 4.757,87	0,04%	%																100,00%	100,00%	
				G																		
				R\$																	R\$4.757,87	R\$4.757,87
21.3	ABRIGO VÁLVULA	R\$ 980,70	0,01%	%																100,00%	100,00%	
				G																		
				R\$																	R\$980,70	R\$980,70
21.4	POSTO DE CONSUMO	R\$ 170,00	0,00%	%																100,00%	100,00%	
				G																		
				R\$																	R\$170,00	R\$170,00
21.5	TUBULAÇÃO	R\$ 2.325,94	0,02%	%																100,00%	100,00%	
				G																		
				R\$																	R\$2.325,94	R\$2.325,94
22LIMPEZA FINAL DE OBRA																						
22.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 21.681,99	0,18%	%																100,00%	100,00%	
				G																		
				R\$																	R\$21.681,99	R\$21.681,99
TOTAL		R\$12.290.949,43	100,00%	R\$	R\$587.035,30	R\$580.995,16	R\$582.423,76	R\$597.882,50	R\$655.830,87	R\$728.005,57	R\$960.799,73	R\$1.147.510,34	R\$1.103.377,75	R\$1.048.512,61	R\$970.437,79	R\$961.947,45	R\$754.537,66	R\$675.179,27	R\$525.129,73	R\$411.343,96	R\$12.290.949,43	
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$587.035,30	R\$1.168.030,46	R\$1.750.454,22	R\$2.348.336,71	R\$3.004.167,58	R\$3.732.173,15	R\$4.692.972,88	R\$5.840.483,22	R\$6.943.860,96	R\$7.992.373,57	R\$8.962.811,36	R\$9.924.758,81	R\$10.679.296,47	R\$11.354.475,74	R\$11.879.605,47	R\$12.290.949,43		



OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ART-OBRA-002	Próprio	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	285,59	285,59				
Insumo	ART.OBRA.002	Próprio	ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	Taxas	UND	1,0000000	285,59	285,59				
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>						
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	285,59				
2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	142,42	142,42				
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99				
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,42	135,42				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,41	2,41				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11				
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03				
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89				
				MO sem LS =>	137,41	LS =>	MO com LS =>	137,41				
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	142,42				
2.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	10.406,43	10.406,43				
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	9.342,66	9.342,66				
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	149,26	149,26				
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	402,54	402,54				
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	262,29	262,29				
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28				
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	23,90	23,90				
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	207,50	207,50				
				MO sem LS =>	9.342,66	LS =>	MO com LS =>	9.342,66				
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	10.406,43				
2.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	8.827,08	8.827,08				
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	149,26	149,26				
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	402,54	402,54				
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	262,29	262,29				
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28				
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.861,82	7.861,82				
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	11,25	11,25				
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	121,64	121,64				
				MO sem LS =>	7.861,82	LS =>	MO com LS =>	7.861,82				
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	8.827,08				
2.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	mês	1,0000000	6.283,20	6.283,20				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:												
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:		1,00				
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:												
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:												
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21781	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	35,70	176,0000000	6.283,20			
(G) Total:								6.283,20				
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
				MO sem LS =>	5.023,84	LS =>	MO com LS =>		5.023,84			
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>		6.283,20			
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26,	ED-	un	1,0000000	1.205,59	1.205,59				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:												
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:		1,00				
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:												
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(F)Total:												
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26,		X1:0.0	m²	267,91	4,5000000	1.205,59			
(G) Total:								1.205,59				
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
				MO sem LS =>	264,89	LS =>	MO com LS =>		264,89			
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>		1.205,59			
3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E	ED-	un	1,0000000	1.702,20	1.702,20				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31952	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E	X1:0.0		un	851,10	2,0000000	1.702,20	
(G) Total:										
1.702,20										
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS => 173,34 LS => MO com LS => 173,34										
Valor do BDI => Valor sem BDI => 1.702,20										
3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE	ED-		mês	1,0000000	1.552,24	1.552,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-23888	SETOP	REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA: 120L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 CONSUMO*: 0,11KW/H TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00		0,12	0,02	176,00	21,12	
(A) Total:										
21,12										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11186	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		mês	850,00	1,0000000	850,00	
Insumo	SETOP	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TIPO: JANELA TENSÃO:	X1:0.0		mês	650,00	1,0000000	650,00	
Insumo	SETOP	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE	X1:0.0		un	429,90	0,0166667	7,16	
Insumo	SETOP	MATED-11219	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO*: 120CM ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	507,00	0,0083333	4,22	
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	X1:0.0 X2: 0.0		un	217,50	0,0333333	7,24	
Insumo	SETOP	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	806,50	0,0083333	6,72	
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	680,00	0,0083333	5,66	
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO:	X1:0.0		un	10,90	0,0117333	0,12	
(F)Total:										
1.531,12										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:										
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS => LS => MO com LS =>										
Valor do BDI => Valor sem BDI => 1.552,24										
3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-		mês	1,0000000	858,58	858,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11194	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		mês	750,00	1,0000000	750,00	
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	X1:0.0		un	217,50	0,0166667	3,62	
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2]	X1:0.0		un	680,00	0,1416667	96,33	
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO:	X1:0.0		un	10,90	0,0117333	0,12	
(F)Total:										
850,07										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16366	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE	X1:0.0		un	207,18	0,0411111	8,51	
(G) Total:										
8,51										
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS => 0,28 LS => MO com LS => 0,28										
Valor do BDI => Valor sem BDI => 858,58										
3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-		mês	1,0000000	875,69	875,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11160	AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX TENSÃO: 127V-220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 CONSUMO: 2KW COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	1.135,25	0,0166667	18,92	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%						
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00						
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026						
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Insumo	SETOP	MATED-11193	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		mês	850,00	1,0000000	850,00						
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO:	X1:0.0		un	10,90	0,0117333	0,12						
(F)Total:									869,04						
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14454	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA	X1:0.0		un	53,18	0,0500000	2,65						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16370	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	160,14	0,0250000	4,00						
(G) Total:									6,65						
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
MO sem LS =>								MO com LS =>	1,74						
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	875,69						
3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E	ED-		mês	1,0000000	2.200,12	2.200,12						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:															
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário						
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:									1,00						
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-11191	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 CHUVEIROS: 4 VASOS SANITÁRIOS: 3 MICTÓRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		mês	2.200,00	1,0000000	2.200,00						
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM)POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	10,90	0,0117333	0,12						
(F)Total:									2.200,12						
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
(G) Total:															
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
MO sem LS =>								MO com LS =>							
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	2.200,12						
3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-		mês	1,0000000	1.050,00	1.050,00						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:															
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário						
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:									1,00						
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-11195	BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO [STANDARD] PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		mês	1.050,00	1,0000000	1.050,00						
(F)Total:									1.050,00						
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
(G) Total:															
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
MO sem LS =>								MO com LS =>							
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	1.050,00						
3.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-16341	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	ED-		un	1,0000000	359,72	359,72						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:															
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário						
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:									1,00						
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
(F)Total:															
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49934	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA	X1:0.0		un	744,47	0,2000000	148,89						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE	X1:0.0		un	24,15	0,2000000	4,83						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN	X1:0.0		m	24,53	1,5000000	36,79						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m	48,92	3,0000000	146,76						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	112,29	0,2000000	22,45						
(G) Total:									359,72						
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
MO sem LS =>								MO com LS =>	126,21						
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	359,72						
3.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-		un	1,0000000	363,10	363,10						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:															

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026				
Item		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B		Código		Banco		Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe: 1,00														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco		Código		Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:														
G		Banco		Código		Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-48971		CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO		X1:0.0		m	21,77	15,0000000	326,55	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0		hora	28,03	1,0000000	28,03	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	34,11	0,2500000	8,52	
(G) Total: 363,10														
H		Banco		Código		Momento Transporte		Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:														
MO sem LS =>										85,60	LS =>	MO com LS =>		85,60
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>		363,10
3.2.1.9		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-16343		SETOP		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO		ED-		un	1,0000000	416,17	416,17	
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
								Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva				
(A) Total:														
B		Código		Banco		Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe: 1,00														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco		Código		Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:														
G		Banco		Código		Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-49936		CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0		un	1.026,74	0,2000000	205,34	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-49999		REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0		un	24,15	0,2000000	4,83	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50018		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		X1:0.0 X2: 0.0		m	24,53	1,5000000	36,79	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50029		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		X1:0.0 X2: 0.0		m	48,92	3,0000000	146,76	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50303		TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA		X1:0.0 X2: 0.0		un	112,29	0,2000000	22,45	
(G) Total: 416,17														
H		Banco		Código		Momento Transporte		Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:														
MO sem LS =>										134,91	LS =>	MO com LS =>		134,91
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>		416,17
3.2.1.10		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-50150		SETOP		LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN		ED-		un	1,0000000	615,22	615,22	
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
								Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva				
(A) Total:														
B		Código		Banco		Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe: 1,00														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco		Código		Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP		MATED-15224		HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2")) VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO		X1:0.0 X2: 0.0		un	189,85	1,0000000	189,85	
(F)Total: 189,85														
G		Banco		Código		Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-15206		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE		X1:0.0 X2: 0.0		un	407,78	1,0000000	407,78	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	27,02	0,2933333	7,92	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	32,99	0,2933333	9,67	
(G) Total: 425,37														
H		Banco		Código		Momento Transporte		Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:														
MO sem LS =>										209,10	LS =>	MO com LS =>		209,10
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>		615,22

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE	ED-		un	1,0000000	951,00	951,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12612	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)		X1:0.0 X2: 0.0	m	9,46	1,3333333	12,61	
Insumo	SETOP	MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)		X1:0.0 X2: 0.0	un	11,37	0,6666667	7,58	
Insumo	SETOP	MATED-17038	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 10KA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	148,07	0,3333333	49,35	
Insumo	SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	103,00	0,0012903	0,13	
Insumo	SETOP	MATED-20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	21,16	0,5000000	10,58	
(F)Total:										80,25
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20648	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA 2 OU PA 4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO FORNECIMENTO,		X1:0.0 X2: 0.0	un	498,76	0,3333333	166,25	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-26527	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM		X1:0.0 X2: 0.0	m	15,15	2,0000000	30,30	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",		X1:0.0 X2: 0.0	m	25,80	3,0000000	77,40	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-28593	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM 8, DIMENSÃO CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	un	284,07	0,3333333	94,68	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO,		X1:0.0 X2: 0.0	un	107,82	1,0000000	107,82	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48704	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	un	14,60	1,0000000	14,60	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49064	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	un	7,62	0,6666667	5,08	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	un	38,24	0,3333333	12,74	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	un	14,13	0,3333333	4,70	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	3,6666667	102,77	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	3,6666667	125,07	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	un	129,34	1,0000000	129,34	
(G) Total:										870,75
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	326,64	LS =>		MO com LS =>	326,64	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	951,00	
3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	TOPOGRAFIA		MES	1,0000000	22.130,82	22.130,82	
Insumo	55.10.94	SUDECAP	TOPÓGRAFO INTERMEDIÁRIO	Mão de Obra		H	185,0000000	32,75	6.058,75	
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra		H	370,0000000	21,09	7.803,30	
Insumo	55.20.05	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO (CARGA HORÁRIA 8H/DIA)	Mão de Obra		MES	0,1250000	25.252,37	3.156,54	
Insumo	54.40.06	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 COM AR E SEGURO	Equipamento		MES	1,0000000	2.441,57	2.441,57	
Insumo	68.01.03	SUDECAP	ETANOL	Material		L	55,0000000	4,30	236,50	
Insumo	68.01.25	SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material		L	44,0000000	5,89	259,16	
Insumo	93.21.01	SUDECAP	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO MÍNIMA 2MM ALCANCE >= 2500M	Material		MES	1,0000000	2.175,00	2.175,00	
				MO sem LS =>	17.018,59	LS =>		MO com LS =>	17.018,59	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	22.130,82	
3.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50276	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-		un	1,0000000	44,08	44,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA											
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									BDI: 22,23%		
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									REV_00		
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES									19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-11330	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM DIÂMETRO: 2,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 777)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	21,73	0,0013514	0,02	
Insumo		SETOP	MATED-11349	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]) ALTURA: 100MM[4"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA,		X1:0.0 X2: 0.0	m	4,00	0,2625000	1,05	
(F)Total:										1,07	
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-28574	EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO TOTAL		X1:0.0 X2: 0.0	hora	82,12	0,5238095	43,01	
(G) Total:										43,01	
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:											
MO sem LS =>						34,35	LS =>	MO com LS =>		34,35	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		44,08	
3.4.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras		m²	1,0000000	87,73	87,73	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4920000	27,03	13,29	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7350000	32,89	24,17	
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0066000	44,98	0,29	
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0264000	43,43	1,14	
Composição Auxiliar		94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0061000	554,05	3,37	
Insumo		00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	7,71	9,46	
Insumo		00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000	17,64	1,19	
Insumo		00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	5,50	11,00	
Insumo		00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5853000	40,70	23,82	
MO sem LS =>						31,09	LS =>	MO com LS =>		31,09	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		87,73	
4.1.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal		m³	1,0000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar		5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0079000	288,39	2,27	
Composição Auxiliar		5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0134000	103,80	1,39	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0213000	24,88	0,52	
MO sem LS =>						1,16	LS =>	MO com LS =>		1,16	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		4,18	
4.1.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-51098	SETOP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	ED-		m³	1,0000000	4,66	4,66	
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo		EQED-23925	SETOP	MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS (PESO*: 13.032KG FAIXA DE POTÊNCIA: 120-130CV 88-95KW] REFERÊNCIA: E9524 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL:	0,35	0,65	266,20	124,18	1,00	173,88	
Insumo		EQED-23927	SETOP	TRATOR SOBRE PNEUS (PESO*: 5.775KG POTÊNCIA: 100-110CV 73-80KW] REFERÊNCIA: E9577 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES	0,62	0,38	144,78	49,14	1,00	108,43	
Insumo		EQED-23928	SETOP	GRADE DE DISCOS REBOCÁVEL (DIÂMETRO: 60CM[24"] QUANTIDADE DE DISCOS: 24 REFERÊNCIA: E9518 OU EQUIVALENTE)	0,62	0,38	4,08	1,97	1,00	3,27	
Insumo		EQED-27730	SETOP	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO (TIPO: PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO POTÊNCIA: 111CV 82KW] REFERÊNCIA: E9685 OU EQUIVALENTE PESO:	1,00		187,81	71,98	1,00	187,81	
Insumo		EQED-7314	SETOP	CAMINHÃO PLATAFORMA COM TANQUE (TRAÇÃO: 4X2 TIPO: TOCO CAPACIDADE: 6.000L FORMATO SEÇÃO: ELÍPTICA COMPRIMENTO*: 6,20M LARGURA*: 2,50M POTÊNCIA	0,96	0,04	184,69	69,01	2,00	360,12	
(A) Total:										833,51	
B		Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				
							Custo Horário de Execução (A) + (B):				833,51
							(D) Produção da Equipe:				189,32
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				4,40
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:											
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0105644	0,26	
(G) Total:										0,26	
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:											

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026		
Item		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						MO sem LS =>		0,19	LS =>	MO com LS =>	0,19	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	4,66	
4.1.1.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL		ED-		m³	1,0000000	84,86	84,86	
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:												
B		Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:												
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:												
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:												
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	24,88	3,4108527	84,86	
(G) Total:												
84,86												
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:												
						MO sem LS =>		60,47	LS =>	MO com LS =>	60,47	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	84,86	
4.1.2.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128		Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000	8,57	8,57	
Composição Auxiliar		5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0071195	185,03	1,31	
Composição Auxiliar		5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0065355	85,14	0,55	
Composição Auxiliar		89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0141346	415,60	5,87	
Composição Auxiliar		89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0082517	102,86	0,84	
						MO sem LS =>		1,11	LS =>	MO com LS =>	1,11	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	8,57	
4.1.2.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026		Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar		89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0048309	415,60	2,00	
Composição Auxiliar		89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0018152	102,86	0,18	
						MO sem LS =>		0,19	LS =>	MO com LS =>	0,19	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	2,18	
5.1.1.4		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-130	Próprio	GEOGRELHA DE POLIESTER - BASEADO EM SUDECAP (20.21.01)		20,21		m²	1,0000000	19,64	19,64	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	24,88	1,24	
Insumo		61.20.20	SUDECAP	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL: 90KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30KN/M, ALONGAMENTO = 12		Material		m²	1,0700000	17,20	18,40	
						MO sem LS =>		0,88	LS =>	MO com LS =>	0,88	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	19,64	
5.1.1.5		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-131	Próprio	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE - FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADO EM EMOP (06.100.0190-A)		6		m²	1,0000000	73,87	73,87	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,37	6,67	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2000000	24,88	29,85	
Insumo		07942	EMOP	GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ES PES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C /MAIS DE 90% DE VAZIOS		Material		m²	1,1200000	28,01	31,37	
Insumo		00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		Material		KG	0,8300000	7,21	5,98	
						MO sem LS =>		26,49	LS =>	MO com LS =>	26,49	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	73,87	
5.1.1.6		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-50411	SETOP	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS		ED-		m²	1,0000000	16,19	16,19	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Código	Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:											
B		Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:											1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11263	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO (ESPESSURA: 2,30MM LARGURA: 2,15 M DENSIDADE: 300,00 G/M² RESISTÊNCIA BIDIRECIONAL: 20,00 KN/M) - REF. RT 21			X1:0.0 X2: 0.0	m²	14,28	1,1000000	15,70
(F)Total:											
15,70											
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0200000	0,49
(G) Total:											
0,49											
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											
						MO sem LS =>	0,35	LS =>		MO com LS =>	0,35
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	16,19
5.1.1.7		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EXT-CTE-132	Próprio	FIXAÇÃO DE TELA GALVANIZADA REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM EM TALUDE, INCLUSIVE ARAME PARA AMARRAÇÃO -		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE		m²	1,0000000	91,10	91,10
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,06	29,06
Insumo		00037712	SINAPI	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM		Material		m²	1,0000000	60,85	60,85
Insumo		00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		Material		KG	0,0600000	19,92	1,19
						MO sem LS =>	21,90	LS =>		MO com LS =>	21,90
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	91,10
5.1.1.8		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EXT-CTE-133	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM "L" PARA FIXAÇÃO DE TELA EM SOLO GRAMPEADO - BASEADO EM SINAPI (92802)		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UND	1,0000000	6,05	6,05
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0026000	27,45	0,07
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0162000	33,37	0,54
Insumo		00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		Material		KG	0,8000000	6,80	5,44
						MO sem LS =>	0,47	LS =>		MO com LS =>	0,47
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	6,05
6.1.1.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		04.04.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO		ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO		UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00
Insumo		89.18.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRADO PARA ESTACA ESCAVAÇÃO MECÂNICA		Material		UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00
						MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	2.500,00
6.1.2.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EXT-CTE-196	Próprio	PROVA DE CARGA EM ESTACAS (PCE)		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	64.100,00	64.100,00
Insumo		EXT.CTE.196	Próprio	Ensaio de Carregamento Estático (PCE)		Verba		UN	1,0000000	64.100,00	64.100,00
						MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	64.100,00
6.2.1.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	110,24	110,24
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	33,62	32,47
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	24,88	77,77
						MO sem LS =>	80,89	LS =>		MO com LS =>	80,89
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	110,24
6.2.1.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1109190	33,62	3,72

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG															BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA															REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES															19/05/2026				
Item		Código		Banco		Descrição					Tipo		Und	Quant.		Valor Unit		Total			
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1915870		24,88		4,76			
Composição Auxiliar		91533		SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0067530		51,53		0,34			
										MO sem LS =>		6,56		LS =>				MO com LS =>		6,56	
										Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		8,82	
6.2.1.3		Código		Banco		Descrição					Tipo		Und	Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-29550		SETOP		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR					ED-		Kg	1,0000000		14,23		14,23			
A		Código		Banco		Equipamentos					Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário				
											Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
(A) Total:																					
B		Código		Banco		Mão de Obra												Custo Horário			
(B) Total:																					
Custo Horário de Execução (A) + (B):																					
(D) Produção da Equipe:																				1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																					
F		Banco		Código		Material								Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo		SETOP		MATED-11333		ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)							X1:0.0 X2: 0.0	Kg	18,85	0,0300000	0,56				
Insumo		SETOP		MATED-8357		BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)							X1:0.0 X2: 0.0	Kg	8,44	1,1000000	9,28				
Insumo		SETOP		MATED-9299		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)							X1:0.0 X2: 0.0	un	0,37	0,2640000	0,09				
(F)Total:																				9,93	
G		Banco		Código		Serviços								Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50360		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,45	0,0458333	1,25				
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50375		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,37	0,0916667	3,05				
(G) Total:																				4,30	
H		Banco		Código		Momento Transporte					Formula		X1, X2, X3		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(H) Total:																					
										MO sem LS =>		3,33		LS =>				MO com LS =>		3,33	
										Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		14,23	
6.2.1.4		Código		Banco		Descrição					Tipo		Und	Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-29551		SETOP		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR					ED-		Kg	1,0000000		13,81		13,81			
A		Código		Banco		Equipamentos					Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário				
											Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
(A) Total:																					
B		Código		Banco		Mão de Obra												Custo Horário			
(B) Total:																					
Custo Horário de Execução (A) + (B):																					
(D) Produção da Equipe:																				1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																					
F		Banco		Código		Material								Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo		SETOP		MATED-11282		BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)							X1:0.0 X2: 0.0	Kg	8,06	1,1000000	8,86				
Insumo		SETOP		MATED-11333		ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)							X1:0.0 X2: 0.0	Kg	18,85	0,0300000	0,56				
Insumo		SETOP		MATED-9299		ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)							X1:0.0 X2: 0.0	un	0,37	0,2640000	0,09				
(F)Total:																				9,51	
G		Banco		Código		Serviços								Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50360		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,45	0,0458333	1,25				
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50375		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,37	0,0916667	3,05				
(G) Total:																				4,30	
H		Banco		Código		Momento Transporte					Formula		X1, X2, X3		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(H) Total:																					
										MO sem LS =>		3,33		LS =>				MO com LS =>		3,33	
										Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		13,81	
6.2.1.5		Código		Banco		Descrição					Tipo		Und	Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-8571		SETOP		FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)					ED-		m²	1,0000000		81,25		81,25			
A		Código		Banco		Equipamentos					Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário				
											Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe: 1,00										
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8560	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	141,88	0,3333333	47,29	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8561	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	24,89	1,0000000	24,89	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8562	FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	9,07	1,0000000	9,07	
(G) Total: 81,25										
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS => 36,31 LS => MO com LS => 36,31										
Valor do BDI => 81,25										
6.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-		m³	1,0000000	639,00	639,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe: 1,00										
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	492,38	1,0500000	516,99	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	87,34	1,0000000	87,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	34,67	1,0000000	34,67	
(G) Total: 639,00										
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS => 193,02 LS => MO com LS => 193,02										
Valor do BDI => 639,00										
6.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50174	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-		m²	1,0000000	34,73	34,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe: 1,00										
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11361	TINTA (TIPO: ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE EMULSIONADA EM ÁGUA)APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, MADEIRA E METAIS)		X1:0.0 X2: 0.0	l	20,40	0,8000000	16,32	
(F)Total: 16,32										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-52306	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,2000000	4,97	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-52307	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,4000000	13,44	
(G) Total: 18,41										

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	
				MO sem LS =>	14,11	LS =>		MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	34,73
6.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49805	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	684,04	684,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
				Custo Horário de Execução (A) + (B):					
				(D) Produção da Equipe:					1,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):					
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	53,33	1,0000000	53,33
Insumo	SETOP	MATED-9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 100+-20)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	567,66	1,0500000	596,04
(F)Total:									649,37
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	34,67	1,0000000	34,67
(G) Total:									34,67
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	
				MO sem LS =>	26,20	LS =>		MO com LS =>	26,20
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	684,04
6.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	31,64	31,64
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	357,33	1,92
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	80,76	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	24,88	19,57
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	51,53	10,11
				MO sem LS =>	21,43	LS =>		MO com LS =>	21,43
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	31,64
6.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29802	SETOP	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL,	ED-		m³	1,0000000	83,03	83,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-29773	SETOP	PERFURATRIZ HIDRÁULICA (TIPO: TRADO CURTO ACOPLADO PROFUNDIDADE MÁXIMA*: 25M DIÂMETRO MÍNIMO: 25CM DIÂMETRO MÁXIMO: 150CM PESO*:	1,00		192,75	111,45	1,00	192,75
Insumo	EQED-29787	SETOP	CAMINHÃO PLATAFORMA (TRAÇÃO: 6X2 TIPO: TRUCADO PBT*: 23.000KG COMPRIMENTO*: 7,40M LARGURA*: 2,50M POTÊNCIA:	1,00		255,73	68,01	1,00	255,73
(A) Total:									448,48
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
				Custo Horário de Execução (A) + (B):					448,48
				(D) Produção da Equipe:					6,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):					74,74
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,3333333	8,29
(G) Total:									8,29
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	
				MO sem LS =>	5,91	LS =>		MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	83,03

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026		
Item		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.2.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-29549	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR		ED-		Kg	1.0000000	13,88	13,88
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:											
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0		Kg	18,85	0,0300000	0,56
Insumo		SETOP	MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0		Kg	8,12	1,1000000	8,93
Insumo		SETOP	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)		X1:0.0 X2: 0.0		un	0,37	0,2640000	0,09
(F)Total: 9,58											
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	27,45	0,0458333	1,25
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,37	0,0916667	3,05
(G) Total: 4,30											
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											
MO sem LS => 3,33 LS => MO com LS => 3,33											
Valor do BDI => Valor sem BDI => 13,88											
6.2.2.7		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		Arrasamento de Estacas		UN	1.0000000	21,29	21,29
Composição Auxiliar		102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2003000	32,57	6,52
Composição Auxiliar		102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021		Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1627000	35,31	5,74
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3630000	24,88	9,03
MO sem LS => 15,78 LS => MO com LS => 15,78											
Valor do BDI => Valor sem BDI => 21,29											
6.2.3.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-29801	SETOP	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO		ED-		m³	1.0000000	276,55	276,55
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:											
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:											
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	24,88	11,1155833	276,55
(G) Total: 276,55											
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											
MO sem LS => 197,06 LS => MO com LS => 197,06											
Valor do BDI => Valor sem BDI => 276,55											
6.2.3.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-29548	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR		ED-		Kg	1.0000000	14,57	14,57
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	8,75	1,1000000	9,62	
Insumo	SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	18,85	0,0300000	0,56	
Insumo	SETOP	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	X1:0.0 X2: 0.0		un	0,37	0,2640000	0,09	
(F)Total:										
10,27										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	27,45	0,0458333	1,25	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,37	0,0916667	3,05	
(G) Total:										
4,30										
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	3,33	LS =>		MO com LS =>	3,33	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	14,57	
6.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	121,20	121,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0040000	33,62	33,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5150000	24,88	87,45	
				MO sem LS =>	88,78	LS =>		MO com LS =>	88,78	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	121,20	
6.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	73,92	73,92	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4770000	27,03	12,89	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0880000	32,89	35,78	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0130000	44,98	0,58	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0530000	43,43	2,30	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	6,38	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6050000	7,71	4,66	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5470000	2,70	1,47	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0260000	18,29	0,47	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1340000	12,79	14,50	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	22,15	1,17	
				MO sem LS =>	40,58	LS =>		MO com LS =>	40,58	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	73,92	
6.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro		m³	1,0000000	963,36	963,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,7810000	33,62	227,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4530000	24,88	61,03	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,3800000	488,67	674,36	
				MO sem LS =>	322,16	LS =>		MO com LS =>	322,16	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	963,36	
6.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	42,25	42,25	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0969000	29,06	2,81	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4299000	33,62	14,45	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO	Material		KG	1,5000000	16,66	24,99	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>		MO com LS =>	13,46	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	42,25	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026				
Item		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.2.5.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.		Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	136,95	136,95		
Composição Auxiliar		87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO		Argamassas		m³	0,0128000	843,72	10,79		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1300000	33,62	37,99		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5650000	24,88	14,05		
Insumo		00000654	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		Material		UN	13,6000000	5,19	70,58		
Insumo		00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		Material		M	0,4200000	6,34	2,66		
Insumo		00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		Material		CENTO	0,0100000	88,59	0,88		
MO sem LS =>								42,35	LS =>	MO com LS =>	42,35		
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	136,95		
6.2.6.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-49630	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		ED-		m³	1,0000000	743,80	743,80		
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:													
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário	
(B) Total:													
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:											1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-9041	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 60+-10)		X1:0.0 X2: 0.0		m³	552,98	1,0500000	580,62		
(F)Total:											580,62		
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0		m³	111,16	1,0000000	111,16		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0		m³	52,02	1,0000000	52,02		
(G) Total:											163,18		
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:													
MO sem LS =>								121,78	LS =>	MO com LS =>	121,78		
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	743,80		
6.2.6.6		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-29552	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR		ED-		Kg	1,0000000	13,28	13,28		
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:													
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário	
(B) Total:													
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:											1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0		Kg	18,85	0,0300000	0,56		
Insumo		SETOP	MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0		Kg	7,58	1,1000000	8,33		
Insumo		SETOP	MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)		X1:0.0 X2: 0.0		un	0,37	0,2640000	0,09		
(F)Total:											8,98		
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	27,45	0,0458333	1,25		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,37	0,0916667	3,05		
(G) Total:											4,30		
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:													
MO sem LS =>								3,33	LS =>	MO com LS =>	3,33		
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	13,28		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG										BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA										REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES										19/05/2026		
Item		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.2.6.7		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-29553	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR				ED-		Kg	1.0000000	13,82	13,82	
A		Código	Banco	Equipamentos				Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:														
B		Código	Banco	Mão de Obra									Custo Horário	
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe: 1,00														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco	Código	Material							Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11281	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)						X1:0.0 X2: 0.0	Kg	7,68	1,1000000	8,44
Insumo		SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)						X1:0.0 X2: 0.0	Kg	18,85	0,0300000	0,56
Insumo		SETOP	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)						X1:0.0 X2: 0.0	un	1,99	0,2640000	0,52
(F)Total: 9,52														
G		Banco	Código	Serviços							Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,45	0,0458333	1,25
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,37	0,0916667	3,05
(G) Total: 4,30														
H		Banco	Código	Momento Transporte				Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:														
				MO sem LS =>				3,33		LS =>		MO com LS =>		3,33
				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		13,82
6.2.6.8		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14				Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1.0000000	91,10	91,10	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1280000	27,03	3,45	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6980000	32,89	22,95	
Composição Auxiliar		92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,1350000	166,17	22,43	
Composição Auxiliar		92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020				Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		M	0,8470000	37,95	32,14	
Insumo		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				Material		L	0,0040000	6,38	0,02	
Insumo		00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				Material		M	0,3280000	27,55	9,03	
Insumo		00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				Material		KG	0,0490000	22,15	1,08	
				MO sem LS =>				31,91		LS =>		MO com LS =>		31,91
				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		91,10
6.2.7.6		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1.0000000	95,04	95,04	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1590000	27,03	4,29	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8660000	32,89	28,48	
Composição Auxiliar		92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,2630000	171,53	45,11	
Insumo		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				Material		L	0,0100000	6,38	0,06	
Insumo		00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M				Equipamento		UNXMES	0,1960000	18,37	3,60	
Insumo		00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				Equipamento		UNXMES	0,3930000	19,20	7,54	
Insumo		00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				Equipamento		MES	0,7850000	7,07	5,54	
Insumo		00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				Material		KG	0,0190000	22,15	0,42	
				MO sem LS =>				38,43		LS =>		MO com LS =>		38,43
				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		95,04
6.2.8.1		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-49638	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				ED-		m³	1.0000000	701,39	701,39	
A		Código	Banco	Equipamentos				Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:														
B		Código	Banco	Mão de Obra									Custo Horário	
(B) Total:														

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%			
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00			
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026			
Item		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:												1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO				X1:0.0 X2: 0.0	m³	53,33	1,0000000	53,33		
Insumo	SETOP	MATED-9047	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 100+-20)				X1:0.0 X2: 0.0	m³	567,66	1,0500000	596,04		
(F)Total:												649,37	
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				X1:0.0 X2: 0.0	m³	52,02	1,0000000	52,02		
(G) Total:												52,02	
H	Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:													
						MO sem LS =>	39,30	LS =>		MO com LS =>	39,30		
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>			701,39
6.2.8.3	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000	55,65	55,65		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1160000	27,03	3,13		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6350000	32,89	20,88		
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,3410000	53,03	18,08		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			Material		L	0,0100000	6,38	0,06		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO			Equipamento		UNXMES	0,3970000	21,30	8,45		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS			Material		M	0,0380000	133,03	5,05		
						MO sem LS =>	19,36	LS =>		MO com LS =>	19,36		
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>			55,65
6.2.9.1	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			Vergas, contravergas e fixação de alvenaria		M	1,0000000	64,49	64,49		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			Argamassas		m³	0,0015000	693,51	1,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2030000	33,62	6,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1020000	24,88	2,53		
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			Graute e Armação		m³	0,0210000	1.170,79	24,58		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,7900000	8,61	6,80		
Insumo	00000659	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			Material		UN	5,3400000	3,09	16,50		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7.5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			Material		M	0,2030000	7,71	1,56		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			Material		M	0,1692000	27,55	4,66		
						MO sem LS =>	15,83	LS =>		MO com LS =>	15,83		
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>			64,49
6.2.9.2	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105031	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			Vergas, contravergas e fixação de alvenaria		M	1,0000000	51,33	51,33		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			Argamassas		m³	0,0015000	693,51	1,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1110000	33,62	3,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0560000	24,88	1,39		
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			Graute e Armação		m³	0,0210000	1.041,87	21,87		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,7900000	8,61	6,80		
Insumo	00000659	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			Material		UN	5,3400000	3,09	16,50		
						MO sem LS =>	10,54	LS =>		MO com LS =>	10,54		
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>			51,33
6.2.10.1	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10 15CM, EXCLUSIVE SELANTE			ED-		m	1,0000000	1,42	1,42		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
(A) Total:													
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário		
(B) Total:													

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES									19/05/2026				
Item		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:														1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (MATERIAL: EPS (ISOPOR))ESPESURA: 20MM DIMENSÃO DA CHAPA: (100X50)CM)				X1:0.0 X2: 0.0	m²	7,10	0,1375000	0,97			
(F)Total:														0,97	
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0080000	0,19			
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,0080000	0,26			
(G) Total:														0,45	
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(H) Total:															
MO sem LS =>								0,35	LS =>	MO com LS =>				0,35	
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>			1,42
6.2.10.2		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE			ED-		m	1,0000000	38,19	38,19			
A		Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:															
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário			
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:														1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS				X1:0.0 X2: 0.0	un	43,49	0,6666666	28,99			
(F)Total:														28,99	
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,1000000	2,48			
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,2000000	6,72			
(G) Total:														9,20	
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(H) Total:															
MO sem LS =>								7,05	LS =>	MO com LS =>				7,05	
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>			38,19
7.1.3.1		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1.3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021			Graute e Armação		m³	1,0000000	722,52	722,52			
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5492000	24,88	63,42			
Composição Auxiliar		88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6076000	32,16	51,70			
Composição Auxiliar		88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.			Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1143000	2,28	2,54			
Composição Auxiliar		88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.			Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,4933000	0,48	0,23			
Insumo		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			Material		m³	0,5798000	179,31	103,96			
Insumo		00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			Material		KG	12,3698000	1,26	15,58			
Insumo		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			Material		KG	515,4095000	0,78	402,01			
Insumo		00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			Material		m³	0,5670000	146,53	83,08			
MO sem LS =>								87,35	LS =>	MO com LS =>				87,35	
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>			722,52
7.1.3.2		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		ED-29555	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO 25MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR			ED-		Kg	1,0000000	16,85	16,85			
A		Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:															
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário			
(B) Total:															

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	18,85	0,0300000	0,56	
Insumo	SETOP	MATED-8360	BARRA AÇO (TIPO:CA-50 BITOLA: 25MM[1"] MASSA LINEAR: 3,853KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	10,43	1,1000000	11,47	
Insumo	SETOP	MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	1,99	0,2640000	0,52	
(F)Total:									12,55	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,45	0,0458333	1,25	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,37	0,0916667	3,05	
(G) Total:									4,30	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	3,33	LS =>		MO com LS =>	3,33	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	16,85	
7.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	76,46	76,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0110000	0,74	
Insumo	SETOP	MATED-11687	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	45,37	1,2000000	54,44	
(F)Total:									55,25	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,3666667	9,12	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,3666667	12,09	
(G) Total:									21,21	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	16,15	LS =>		MO com LS =>	16,15	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	76,46	
7.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51123	SETOP	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO	ED-		m²	1,0000000	6,09	6,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-23040	SETOP	COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA IMPACTO*: 1.500KGF POTÊNCIA:	1,00		9,02	0,38	1,00	9,02	
(A) Total:									9,02	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									4,10	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,1218056	3,03	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,0260047	0,87	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:			CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
(G) Total:										3,90	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
MO sem LS =>						2,85	LS =>	MO com LS =>	2,85		
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>			6,09
7.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro		m³	1,0000000	221,01	221,01		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5790000	33,62	53,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6340000	24,88	15,77		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0320000	10,28	0,32		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0300000	0,55	0,01		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1900000	127,59	151,83		
MO sem LS =>						52,91	LS =>	MO com LS =>	52,91		
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>			221,01
7.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-		m²	1,0000000	3,95	3,95		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:										1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12058	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA ESPESSURA: 150 MICRAS)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	1,40	1,0500000	1,47		
(F)Total:										1,47	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,1000000	2,48		
(G) Total:										2,48	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
MO sem LS =>						1,77	LS =>	MO com LS =>	1,77		
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>			3,95
7.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		KG	1,0000000	16,92	16,92		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0150000	27,45	0,41		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0420000	33,37	1,40		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15	Material		m²	0,8240000	12,92	10,64		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,6760000	6,31	4,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	19,92	0,21		
MO sem LS =>						1,39	LS =>	MO com LS =>	1,39		
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>			16,92
7.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49637	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-		m³	1,0000000	685,06	685,06		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:										1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	53,33	1,0000000	53,33	
Insumo	SETOP	MATED-9046	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 20,0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 100+-20)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	552,11	1,0500000	579,71	
(F)Total:									633,04	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	52,02	1,0000000	52,02	
(G) Total:									52,02	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	39,30	LS =>		MO com LS =>	39,30	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	685,06	
7.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo		m²	1,0000000	160,39	160,39	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4440000	27,03	39,03	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3570000	32,89	77,52	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	6,38	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3700000	7,71	2,85	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4400000	2,70	1,18	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0950000	17,94	1,70	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3800000	27,55	38,01	
				MO sem LS =>	90,92	LS =>		MO com LS =>	90,92	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	160,39	
7.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto		M	1,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0071500	33,62	0,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0078600	24,88	0,19	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0023600	10,28	0,02	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>		MO com LS =>	0,31	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	0,45	
7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-		m³	1,0000000	84,86	84,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	3,4108527	84,86	
(G) Total:									84,86	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	60,47	LS =>		MO com LS =>	60,47	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	84,86	
7.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-100	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 8MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BASEADO EM SETOP (ED-48199)	ED-		m²	1,0000000	129,10	129,10	
Composição Auxiliar	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-		m³	0,0145000	512,00	7,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5866667	33,62	19,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5866667	24,88	14,59	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,1000000	6,67	87,37
				MO sem LS =>	27,51	LS =>	MO com LS =>	27,51
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			129,10
7.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000	1.215,10	1.215,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2973000	33,62	278,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5315000	24,88	137,62
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,2030000	663,79	798,53
				MO sem LS =>	422,10	LS =>	MO com LS =>	422,10
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			1.215,10
7.7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	162,36	162,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,03	8,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6350000	32,89	53,77
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4140000	127,13	52,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,38	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5190000	7,71	4,00
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	21,30	25,26
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	19,20	6,83
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	7,07	3,35
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	22,15	0,73
Insumo	00040339	SINAPI	LOCAÇAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE	Equipamento	UNXMES	1,1860000	6,44	7,63
				MO sem LS =>	64,82	LS =>	MO com LS =>	64,82
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			162,36
7.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	107,92	107,92
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2520000	175,00	44,10
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1260000	81,28	10,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ÉNCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7370000	33,62	24,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1580000	24,88	28,81
				MO sem LS =>	55,39	LS =>	MO com LS =>	55,39
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			107,92
7.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.80	SUDECAP	ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	1,0000000	17,45	17,45
Insumo	55.10.50	SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1428600	29,41	4,20
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1428600	21,10	3,01
Insumo	71.02.20	SUDECAP	PRANCHÃO DE PARAJU	Material	m³	0,0016000	5.800,00	9,28
Insumo	71.04.08	SUDECAP	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	Material	M	0,0400000	6,00	0,24
Insumo	71.30.04	SUDECAP	MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	Material	M	0,0240000	11,17	0,26
Insumo	77.05.51	SUDECAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	Material	KG	0,0300000	15,54	0,46
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			17,45
7.9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0486650	33,62	1,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0840580	24,88	2,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062600	51,53	0,32
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			4,04
7.9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	13,15	13,15

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:			CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0070000	27,45	0,19	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0180000	33,37	0,60	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material		M	0,2230000	6,31	1,40	
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X	Material		m²	0,2720000	39,55	10,75	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0110000	19,92	0,21	
				MO sem LS =>		0,61	LS =>		MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		13,15
7.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15690	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO,	ED-		m²	1,0000000	146,53	146,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15686	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM,	X1:0.0	X2: 0.0	m²	238,39	0,3333333	79,46	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15687	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM,	X1:0.0	X2: 0.0	m²	57,06	1,0000000	57,06	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15688	FÔRMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM,	X1:0.0	X2: 0.0	m²	10,01	1,0000000	10,01	
(G) Total:										146,53
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>		40,92	LS =>		MO com LS =>	40,92
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		146,53
7.11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-		m³	1,0000000	215,22	215,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	X1:0.0	X2: 0.0	m³	156,63	0,5750000	90,06	
Insumo	SETOP	MATED-11252	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)	X1:0.0	X2: 0.0	m³	147,18	0,5750000	84,62	
(F)Total:										174,68
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0	X2: 0.0	hora	24,88	1,6296296	40,54	
(G) Total:										40,54
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>		28,89	LS =>		MO com LS =>	28,89
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		215,22
8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49885	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	684,51	684,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%								
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00								
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026								
Item		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
B		Código		Banco		Mão de Obra								Custo Horário				
(B) Total:																		
Custo Horário de Execução (A) + (B):																		
(D) Produção da Equipe:															1,00			
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																		
F		Banco		Código		Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
(F)Total:																		
G		Banco		Código		Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	1,9600000	297,56						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR			X1:0.0 X2: 0.0		Kg	13,92	1,2810000	17,83						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,1079000	67,28						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,1079000	14,14						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			X1:0.0 X2: 0.0		m²	83,81	0,1920000	16,09						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM			X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	2,0400000	117,97						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,8100000	23,17						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,6480000	54,98						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,1445000	12,26						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,7072000	42,43						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA			X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,7072000	20,80						
(G) Total:															684,51			
H		Banco		Código		Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
(H) Total:																		
MO sem LS => 246,09 LS => MO com LS => 246,09																		
Valor do BDI => Valor sem BDI => 684,51																		
8.1.1.5		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		ED-49880	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE			ED-		un	1,0000000	657,72	657,72						
A		Código		Banco		Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
															Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
(A) Total:																		
B		Código		Banco		Mão de Obra								Custo Horário				
(B) Total:																		
Custo Horário de Execução (A) + (B):																		
(D) Produção da Equipe:															1,00			
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																		
F		Banco		Código		Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
(F)Total:																		
G		Banco		Código		Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO			X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	2,0000000	303,64						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR			X1:0.0 X2: 0.0		Kg	13,92	1,0510000	14,62						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,0896000	55,87						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO			X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,0896000	11,74						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			X1:0.0 X2: 0.0		m²	83,81	0,1680000	14,08						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM			X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	1,9550000	113,05						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,6800000	19,45						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,6460000	54,81						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE			X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,1472500	12,49						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,6483750	38,90						
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA			X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,6483750	19,07						
(G) Total:															657,72			
H		Banco		Código		Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
(H) Total:																		
MO sem LS => 236,22 LS => MO com LS => 236,22																		
Valor do BDI => Valor sem BDI => 657,72																		
9.1.1.1		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		ED-28530	SETOP	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E			ED-		m	1,0000000	1,97	1,97						

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026					
A	Item	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:														
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário		
	(B) Total:													
	Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:												1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-11278	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)				X1:0.0 X2: 0.0	m²	44,15	0,0022467	0,09		
Insumo		SETOP	MATED-11352	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 225-250MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA				X1:0.0 X2: 0.0	m²	49,33	0,0009191	0,04		
(F)Total:												0,13		
G		Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-28527	CAVALETE METÁLICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 90CM, ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS				X1:0.0 X2: 0.0	un	410,54	0,0002321	0,09		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0707361	1,75		
(G) Total:												1,84		
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:														
MO sem LS =>											1,29	LS =>	MO com LS =>	1,29
Valor do BDI =>													Valor sem BDI =>	1,97
9.1.1.2		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-28533	SETOP	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE			ED-		m²	1,0000000	1,80	1,80		
A		Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:														
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário		
	(B) Total:													
	Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:												1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-11278	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)				X1:0.0 X2: 0.0	m²	44,15	0,0020425	0,09		
Insumo		SETOP	MATED-11352	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 225-250MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA				X1:0.0 X2: 0.0	m²	49,33	0,0008356	0,04		
(F)Total:												0,13		
G		Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-28527	CAVALETE METÁLICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 90CM, ALTURA DE 150CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS				X1:0.0 X2: 0.0	un	410,54	0,0002110	0,08		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0643056	1,59		
(G) Total:												1,67		
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:														
MO sem LS =>											1,17	LS =>	MO com LS =>	1,17
Valor do BDI =>													Valor sem BDI =>	1,80
9.2.1.1		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO			Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	66,36	66,36		
Composição Auxiliar		87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO			Argamassas		m³	0,0104000	726,21	7,55		
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5900000	33,62	19,83		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2950000	24,88	7,33		
Insumo		00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM			Material		M	0,4200000	2,45	1,02		
Insumo		00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			Material		CENTO	0,0050000	88,59	0,44		
Insumo		00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)			Material		UN	13,6000000	2,22	30,19		
MO sem LS =>											22,01	LS =>	MO com LS =>	22,01
Valor do BDI =>													Valor sem BDI =>	66,36
9.2.1.2		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		103348	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM			Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	78,45	78,45		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	Argamassas	m³	0,0111000	726,21	8,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	33,62	24,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	24,88	9,20		
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,14	1,31		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	88,59	0,88		
Insumo	00044467	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,51	34,13		
				MO sem LS =>	27,39	LS =>	MO com LS =>	27,39		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	78,45		
9.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	88,87	88,87		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	Argamassas	m³	0,0118000	726,21	8,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8600000	33,62	28,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	24,88	10,69		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,87	1,62		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	88,59	0,88		
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,81	38,21		
				MO sem LS =>	31,70	LS =>	MO com LS =>	31,70		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	88,87		
9.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	104,43	104,43		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	Argamassas	m³	0,0138000	726,21	10,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	33,62	33,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4950000	24,88	12,31		
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	6,34	2,66		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	88,59	0,88		
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	3,33	45,28		
				MO sem LS =>	36,52	LS =>	MO com LS =>	36,52		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	104,43		
9.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	13,91	13,91		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	Argamassas	m³	0,0040000	693,51	2,77		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	33,62	9,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	24,88	1,36		
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	MO com LS =>	9,08		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	13,91		
9.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	Chapisco	m²	1,0000000	5,42	5,42		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0042000	645,81	2,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0518000	33,62	1,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	24,88	0,48		
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0012000	35,27	0,04		
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0506000	8,95	0,45		
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	MO com LS =>	2,17		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	5,42		
9.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-6282	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-	m²	1,0000000	47,82	47,82		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	699,54	0,0275000	19,23
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4888889	12,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,4888889	16,43
(G) Total:									47,82
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS =>					24,70	LS =>	MO com LS =>		24,70
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	47,82
9.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE	ED-		m²	1,0000000	40,38	40,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48305	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	536,15	0,0220000	11,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4888889	12,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,4888889	16,43
(G) Total:									40,38
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS =>					24,08	LS =>	MO com LS =>		24,08
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	40,38
9.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	72,80	72,80
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6970000	35,65	24,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3138000	24,88	7,80
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0798000	32,08	34,63
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,8500000	0,68	4,65
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2220000	3,99	0,88
MO sem LS =>					25,37	LS =>	MO com LS =>		25,37
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	72,80
9.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-060	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	88,14	88,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	24,88	6,68
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5341000	35,65	19,04
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,4220000	3,99	1,68
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	4,9100000	0,68	3,33
Insumo	07796	EMOP	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TE LADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE ,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	Material		m²	1,0553000	54,41	57,41
MO sem LS =>					19,93	LS =>	MO com LS =>		19,93
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	88,14
9.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%			
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00			
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026			
Item	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026			Pisos		M	1,0000000	78,86	78,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0679021	33,62	2,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0339511	24,88	0,84		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO			Material		KG	0,3300000	55,27	18,23		
Insumo	00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM			Material		M	1,3400000	42,92	57,51		
						MO sem LS =>		2,39		LS =>		MO com LS =>	2,39
						Valor do BDI =>						Valor sem BDI =>	78,86
9.3.3.2	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA PVA E PREGOS. AF_02/2026			Pisos		M	1,0000000	62,49	62,49		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4666667	37,14	17,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2333333	24,88	5,80		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			Material		KG	0,0082500	17,64	0,14		
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM			Material		M	1,3400000	27,77	37,21		
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA			Material		KG	0,0402500	49,96	2,01		
						MO sem LS =>		18,31		LS =>		MO com LS =>	18,31
						Valor do BDI =>						Valor sem BDI =>	62,49
9.3.3.3	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50771	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE			ED-		m	1,0000000	13,57	13,57		
A	Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:													
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário		
(B) Total:													
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:												1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)			X1:0.0 X2: 0.0		Kg	1,80	0,4725000	0,85		
Insumo	SETOP	MATED-9031	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)			X1:0.0 X2: 0.0		m²	45,90	0,1100000	5,04		
(F)Total:												5,89	
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0		hora	24,88	0,0733333	1,82		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,62	0,1466667	4,93		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA			X1:0.0 X2: 0.0		m²	8,52	0,1100000	0,93		
(G) Total:												7,68	
H	Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:													
						MO sem LS =>		5,65		LS =>		MO com LS =>	5,65
						Valor do BDI =>						Valor sem BDI =>	13,57
9.4.1.1	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,			Contrapiso		m²	1,0000000	47,25	47,25		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			Argamassas		m³	0,0431000	759,72	32,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2450000	33,62	8,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1230000	24,88	3,06		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			Material		KG	0,5000000	0,78	0,39		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			Material		L	0,2100000	13,49	2,83		
						MO sem LS =>		14,11		LS =>		MO com LS =>	14,11
						Valor do BDI =>						Valor sem BDI =>	47,25
9.4.1.2	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50590	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 8CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO			ED-		m²	1,0000000	92,22	92,22		
A	Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:													

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48313	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0	m³	604,98	0,0800000	48,39	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0	m³	131,13	0,0800000	10,49	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,8000000	19,90	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,4000000	13,44	
(G) Total:									92,22
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	40,26	LS =>		MO com LS =>	40,26
								Valor do BDI =>	92,22
9.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	66,48	66,48
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2892000	35,65	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1356000	24,88	3,37
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material		m²	1,0691000	43,08	46,05
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1300000	0,68	6,20
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	3,99	0,56
				MO sem LS =>	10,62	LS =>		MO com LS =>	10,62
								Valor do BDI =>	66,48
9.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-204	Próprio	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026 - BASEADO EM SINAPI (101728)	Pisos		m²	1,0000000	292,45	292,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2091254	24,88	5,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4182509	33,62	14,06
Insumo	3.55.59	FDE	PISO VINÍLICO TRÂNSITO PESADO 2MM - MANTA FORNECIDO E COLOCADO	Material		m²	1,1600000	225,09	261,10
Insumo	D00514	SEDOP	Cordão de solda	Material		m	1,1600000	5,90	6,84
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material		KG	0,0950000	55,27	5,25
				MO sem LS =>	14,74	LS =>		MO com LS =>	14,74
								Valor do BDI =>	292,45
9.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,0000000	84,11	84,11
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	25,89	5,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	24,88	5,01
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0041000	10,28	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0967000	0,55	0,05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0038000	10,28	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0970000	0,51	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	177,00	10,05
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0098000	119,89	1,17
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E	Material		m²	1,0041000	62,26	62,51
				MO sem LS =>	7,33	LS =>		MO com LS =>	7,33
								Valor do BDI =>	84,11
9.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		TXKM	1,0000000	2,59	2,59
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0096618	243,36	2,35
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0036304	68,69	0,24
				MO sem LS =>	0,38	LS =>		MO com LS =>	0,38

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG										BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA										REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES										19/05/2026					
Item		Código		Banco		Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>				2,59	
9.4.4.3		Código		Banco		Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-51125		SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBAS, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA				ED-		m³	1,0000000	60,00	60,00		
A		Código		Banco		Equipamentos				Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
										Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:																	
B		Código		Banco		Mão de Obra									Custo Horário		
(B) Total:																	
Custo Horário de Execução (A) + (B):																	
(D) Produção da Equipe: 1,00																	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																	
F		Banco		Código		Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP		MATED-11177		LOCAÇÃO CAÇAMBAS ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE						X1: 0.0 X2: 0.0	un	300,00	0,2000000	60,00	
(F)Total: 60,00																	
G		Banco		Código		Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(G) Total:																	
H		Banco		Código		Momento Transporte				Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:																	
										MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>				60,00	
9.4.4.4		Código		Banco		Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-51133		SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA				ED-		m³	1,0000000	29,42	29,42		
A		Código		Banco		Equipamentos				Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
										Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:																	
B		Código		Banco		Mão de Obra									Custo Horário		
(B) Total:																	
Custo Horário de Execução (A) + (B):																	
(D) Produção da Equipe: 1,00																	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																	
F		Banco		Código		Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F)Total:																	
G		Banco		Código		Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50367		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						X1: 0.0 X2: 0.0	hora	24,88	1,1827957	29,42	
(G) Total: 29,42																	
H		Banco		Código		Momento Transporte				Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:																	
										MO sem LS =>		20,97		LS =>		MO com LS =>	20,97
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>				29,42	
9.4.5.1		Código		Banco		Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		104658		SINAPI		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024				Acessibilidade		m²	1,0000000	165,92	165,92		
Composição Auxiliar		88309		SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6390000	33,62	21,48		
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2790000	24,88	31,82		
Insumo		00034353		SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC II				Material		KG	8,6200000	1,26	10,86		
Insumo		00034357		SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR				Material		KG	0,2400000	3,99	0,95		
Insumo		00036178		SINAPI		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL				Material		UN	6,4375000	15,66	100,81		
										MO sem LS =>		39,52		LS =>		MO com LS =>	39,52
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>				165,92	
9.5.1.1		Código		Banco		Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-49687		SETOP		FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E				ED-		m²	1,0000000	59,15	59,15		
A		Código		Banco		Equipamentos				Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
										Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo		EQED-17995		SETOP		PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 OPERADOR: NÃO INCLUSO)				1,00		1,38	0,59	1,00	1,38		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
(A) Total:										1,38
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										1,38
(D) Produção da Equipe:										2,45
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,56
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11326	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM MASSA LINEAR: 0,009KG/M)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	35,77	0,1400000	5,00
Insumo		SETOP	MATED-17987	PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,70	4,5000000	3,15
Insumo		SETOP	MATED-28763	JUNÇÃO PARA FORRO (TIPO: H LARGURA: 35MM COMPRIMENTO: 50MM ESPESSURA: 0,5MM MATERIAL: AÇO GALVANIZADO APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,43	4,5000000	1,93
Insumo		SETOP	MATED-8130	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST] COR: BRANCA ESPESSURA: 12,5 MM LARGURA: 120CM ALTURA*: 180CM PESO: 8[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL		X1:0.0 X2: 0.0	m²	13,27	1,1340000	15,04
Insumo		SETOP	MATED-8133	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,32	3,0000000	0,96
Insumo		SETOP	MATED-8134	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	4,15	0,7000000	2,90
Insumo		SETOP	MATED-8138	GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	3,80	1,2500000	4,75
(F)Total:										33,73
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,2037037	5,06
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50376	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,14	0,4074074	13,90
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	29,01	0,2037037	5,90
(G) Total:										24,86
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:										
				MO sem LS =>		19,29	LS =>		MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>	59,15
9.5.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-		m	1,0000000	18,84	18,84
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-28456	PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO TIPO: LISA ACABAMENTO: PINTURA COR: BRANCA LARGURA*: 4,8CM ALTURA*: 4,0CM COMPRIMENTO:		X1:0.0 X2: 0.0	m	6,45	1,0500000	6,77
Insumo		SETOP	MATED-34309	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,13	1,7000000	0,22
Insumo		SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4.2MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,28	1,7000000	0,47
(F)Total:										7,46
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,1222222	3,04
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50376	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,14	0,2444444	8,34
(G) Total:										11,38
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:										
				MO sem LS =>		8,75	LS =>		MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>	18,84
9.6.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	35,36	12,76
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	24,88	2,99
Insumo		00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,33	0,10
Insumo		00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,94	5,27
					MO sem LS =>	11,60	LS =>		MO com LS =>	11,60
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	21,12

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
9.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,03	5,03		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	35,36	2,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	24,88	0,55		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,83	2,13		
					MO sem LS =>	2,13	LS =>	MO com LS =>	2,13	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	5,03	
9.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	10,79	10,79		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	35,36	5,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,88	1,35		
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	13,76	3,68		
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	MO com LS =>	5,23	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	10,79	
9.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	33,62	3,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,88	0,99		
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0119000	3,94	0,04		
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0841000	0,70	0,05		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	MO com LS =>	3,23	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	4,30	
9.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	80,41	80,41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	35,36	9,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,88	2,86		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	71,71	4,58		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	100,86	32,47		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	17,27	0,17		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	151,87	30,61		
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	MO com LS =>	9,24	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	80,41	
9.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-203	Próprio	PORTA DE ABRIR CABINE DE SANITÁRIO EM LAMINADO MELAMÍNICO - (60x125 CM) - BASEADO EM SETOP (ED-50976)	ED-	un	1,0000000	829,20	829,20		
Composição Auxiliar	ED-50934	SETOP	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m²	0,9000000	93,37	84,03		
Insumo	MATED-12486	SETOP	TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	1,0000000	36,10	36,10		
Insumo	D.04.000.030205	CPOS/CDHU	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 62x210cm	Material	UN	0,7143000	992,69	709,07		
					MO sem LS =>	59,02	LS =>	MO com LS =>	59,02	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	829,20	
9.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-183	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CHAPA METÁLICA,	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.351,29	1.351,29		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	12,32	120,73		
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	165,49	165,49		
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	379,71	379,71		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	516,39	516,39		
Composição Auxiliar	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE,	ED-	un	1,0000000	142,63	142,63		
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	2,2400000	11,76	26,34		
					MO sem LS =>	373,63	LS =>	MO com LS =>	373,63	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	1.351,29	
9.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.240,03	1.240,03
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	12,32	123,20
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	516,39	516,39
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	407,88	407,88
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	192,56	192,56
				MO sem LS =>	374,97	LS =>	MO com LS =>	374,97
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	1.240,03
9.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-184	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CHAPA METÁLICA,	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.412,76	1.412,76
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	12,32	123,20
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	192,56	192,56
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	407,88	407,88
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	516,39	516,39
Composição Auxiliar	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE,	ED-	un	1,0000000	142,63	142,63
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	2,5600000	11,76	30,10
				MO sem LS =>	392,95	LS =>	MO com LS =>	392,95
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	1.412,76
9.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-182	Próprio	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA COM VIDRO, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO	ED-	un	1,0000000	2.106,43	2.106,43
Composição Auxiliar	ED-29452	SETOP	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	ED-	un	1,0000000	166,36	166,36
Composição Auxiliar	ED-29455	SETOP	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	ED-	m²	1,6800000	102,88	172,83
Composição Auxiliar	ED-29507	SETOP	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, UMA (1)FOLHA, DIMENSÃO (80X210)CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	ED-	un	1,0000000	1.575,85	1.575,85
Composição Auxiliar	ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E	ED-	m²	0,6432000	209,88	134,99
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	75,41	56,40
				MO sem LS =>	703,08	LS =>	MO com LS =>	703,08
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	2.106,43
9.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-185	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: VISOR, DOBRADIÇAS,	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.290,69	1.290,69
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	12,32	123,20
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	192,56	192,56
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	407,88	407,88
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	516,39	516,39
Composição Auxiliar	ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E	ED-	m²	0,2071000	209,88	43,46
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,90	7,20
				MO sem LS =>	378,80	LS =>	MO com LS =>	378,80
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	1.290,69
9.7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-186	Próprio	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA COM VIDRO, DIMENSÃO (100X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO	ED-	un	1,0000000	2.514,49	2.514,49
Composição Auxiliar	ED-29452	SETOP	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	ED-	un	1,0000000	166,36	166,36
Composição Auxiliar	ED-29455	SETOP	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	ED-	m²	1,6800000	102,88	172,83
Composição Auxiliar	ED-29507	SETOP	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, UMA (1)FOLHA, DIMENSÃO (80X210)CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	ED-	un	1,2500000	1.575,85	1.969,81
Composição Auxiliar	ED-51156	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E	ED-	m²	0,6432000	209,88	134,99
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9350000	75,41	70,50
				MO sem LS =>	832,42	LS =>	MO com LS =>	832,42
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	2.514,49
9.7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-187	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.ABRIR VENEZIANA - BASEADO EM SBC (110034)	110	m²	1,0000000	1.610,74	1.610,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9300000	24,88	23,13
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8030000	37,14	178,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6790000	27,03	99,44
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	3,0500000	0,70	2,13
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	179,31	1,25

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								BDI: 22,23% REV_00 19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	m²	1,0500000	706,15	741,45
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU	Material	M	6,9400000	7,83	54,34
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	3,5300000	0,90	3,17
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,0100000	23,22	0,23
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA 14cm	Material	M	3,4700000	146,13	507,07
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0080000	19,86	0,15
MO sem LS =>					237,12	LS =>	MO com LS =>	237,12
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>	1.610,74
9.7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-188	Próprio	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS VIDRO LISO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	3.034,65	3.034,65
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4677893	27,02	93,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9918182	24,88	74,43
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	806,13	1.612,26
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,0300000	237,00	955,11
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF.,	Material	CJ	2,0000000	149,58	299,16
MO sem LS =>					121,67	LS =>	MO com LS =>	121,67
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>	3.034,65
9.7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-189	Próprio	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO TOTAL (250x210)CM, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE CADEADO	ED-	un	1,0000000	1.325,71	1.325,71
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								
Custo Unitário de Execução =>								
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO:	1,8750000	Kg	16,6000		31,1250
Insumo	SETOP	MATED-23039	FERROLHO REDONDO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 3" PARAFUSOS: INCLUSOS)	2,0000000	un	10,7400		21,4800
Insumo	SETOP	MATED-9630	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 25MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	1,0000000	un	20,3500		20,3500
Custo Total do Material =>								72,9550
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20430	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 1/4" OU 6,30MM MASSA: 49,46KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0031000	m²	434,2500		1,3462
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21787	PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 70X19MM DESENVOLVIMENTO: 93MM ESPESSURA:1,20MM MASSA LINEAR: 0,878KG/M)	33,1200000	m	8,0900		267,9408
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-27886	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO:	9,2000000	m	13,1500		120,9800
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	8,0000000	un	26,5100		212,0800
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8370536	hora	24,8800		20,8259
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM	5,2500000	m²	15,9100		83,5275
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	5,2500000	m²	93,3700		490,1925
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6741071	hora	33,3700		55,8650
Custo Total das Atividades =>								1.252,7579
MO sem LS =>					508,81	LS =>	MO com LS =>	508,81
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>	1.325,71
9.7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-190	Próprio	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	3.868,89	3.868,89
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4677893	27,02	93,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9918182	24,88	74,43
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	806,13	1.612,26
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	7,5500000	237,00	1.789,35
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF.,	Material	CJ	2,0000000	149,58	299,16
MO sem LS =>					121,67	LS =>	MO com LS =>	121,67
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>	3.868,89
9.7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-191	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (450x260)CM, TIPO DE CORRER, COM QUATRO (4) FOLHAS, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO - BASEADO EM	ED-	un	1,0000000	3.444,46	3.444,46
Custo Horário de Execução =>								

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA										
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%		
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00		
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										
Custo do FIC =>										
Produção de Equipe =>										
Custo Unitário de Execução =>										
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	ORSE	12807	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	11,7000000	m²	250,0000		2.925,0000		
Custo Total do Material =>										2.925,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29454	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	1,0000000	un	173,7800		173,7800		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29455	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	3,3600000	m²	102,8800		345,6768		
Custo Total das Atividades =>										519,4568
				MO sem LS =>	284,81	LS =>	MO com LS =>		284,81	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	3.444,46	
9.7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-192	Próprio	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	Vidros e Espelhos		UN	1,0000000	4.591,74	4.591,74	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,4677893	27,02	93,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,9918182	24,88	74,43	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material		UN	2,0000000	806,13	1.612,26	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material		m²	10,6000000	237,00	2.512,20	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF.,	Material		CJ	2,0000000	149,58	299,16	
				MO sem LS =>	121,67	LS =>	MO com LS =>		121,67	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	4.591,74	
9.7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-193	Próprio	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS VIDRO LISO COM BANDEIRAS LATERAIS E SUPERIOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 - BASEADO EM SINAPI (106320)	Vidros e Espelhos		UN	1,0000000	3.525,24	3.525,24	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,4677893	27,02	93,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,9918182	24,88	74,43	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material		UN	2,0000000	806,13	1.612,26	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material		m²	6,1000000	237,00	1.445,70	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF.,	Material		CJ	2,0000000	149,58	299,16	
				MO sem LS =>	121,67	LS =>	MO com LS =>		121,67	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	3.525,24	
9.7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-194	Próprio	Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2´ e fio 12 - BASEADO EM CPOS/CDHU (24.07.040)	24,07		m²	1,0000000	1.176,71	1.176,71	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7000000	27,45	19,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,62	33,62	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	33,37	20,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	24,88	74,64	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2400000	34,88	8,37	
Insumo	A.05.000.027014	CPOS/CDHU	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi ou equivalente, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	Material		UNDIA	0,0640000	24,00	1,53	
Insumo	A.06.000.027013	CPOS/CDHU	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	Material		m³	0,0200000	38,51	0,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	2,0300000	0,78	1,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0072000	177,00	1,27	
Insumo	B.07.000.024042	CPOS/CDHU	Disco de corte 7´	Material		UN	0,1280000	18,10	2,31	
Insumo	B.07.000.038005	CPOS/CDHU	Disco de desbaste 7´	Material		UN	0,1280000	25,15	3,21	
Insumo	E.02.000.027011	CPOS/CDHU	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	Material		KG	0,5760000	17,30	9,96	
Insumo	E.10.000.027518	CPOS/CDHU	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	Material		m²	1,0000000	36,46	36,46	
Insumo	H.03.000.031222	CPOS/CDHU	Porta em chapa n° 14 com batente	Material		m²	1,0000000	963,76	963,76	
				MO sem LS =>	115,72	LS =>	MO com LS =>		115,72	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.176,71	
9.7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-29479	SETOP	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,	ED-		un	1,0000000	1.915,04	1.915,04	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F)Total:											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	X1:0.0 X2: 0.0		un	166,36	1,0000000	166,36		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29455	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	X1:0.0 X2: 0.0		m²	102,88	1,6800000	172,83		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29507	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, UMA (1)FOLHA, DIMENSÃO (80X210)CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	X1:0.0 X2: 0.0		un	1.575,85	1,0000000	1.575,85		
(G) Total: 1.915,04											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
MO sem LS =>					691,18	LS =>		MO com LS =>	691,18		
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	1.915,04		
9.7.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-195	Próprio	Abertura de vãos, sem reaproveitamento - BASEADO EM IOPES (010317)	103		m²	1,0000000	129,77	129,77		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9000000	33,62	30,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	24,88	99,52		
MO sem LS =>					94,64	LS =>		MO com LS =>	94,64		
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	129,77		
9.7.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50831	SETOP	ALÇAPÃO (60X100)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO,	ED-		un	1,0000000	522,15	522,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12451	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	X1:0.0 X2: 0.0		un	52,86	1,0000000	52,86		
(F)Total: 52,86											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31435	ALÇAPÃO (60X100)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO,	X1:0.0 X2: 0.0		un	394,18	1,0000000	394,18		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM	X1:0.0 X2: 0.0		m²	15,91	1,2000000	19,09		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	93,37	0,6000000	56,02		
(G) Total: 469,29											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
MO sem LS =>					207,14	LS =>		MO com LS =>	207,14		
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	522,15		
9.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50982	SETOP	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1.25MM (GSG 18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E	ED-		m²	1,0000000	530,75	530,75		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	157,88	1,0000000	157,88
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-6617	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG 18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA		X1:0.0 X2: 0.0	m²	372,87	1,0000000	372,87
(G) Total:									530,75
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	256,30	LS =>		MO com LS =>	256,30
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	530,75
9.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-199	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D - BASEADO ORSE (9072)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000	873,27	873,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	24,88	37,32
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0030000	779,31	2,33
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material		m²	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS =>	53,43	LS =>		MO com LS =>	53,43
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	873,27
9.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-200	Próprio	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar - BASEADO EM ORSE (13764)	114		m²	1,0000000	823,27	823,27
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0030000	779,31	2,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	24,88	37,32
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material		m²	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS =>	53,43	LS =>		MO com LS =>	53,43
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	823,27
9.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.31.13	SUDECAP	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PORTAO EM TELA		m²	1,0000000	363,25	363,25
Composição Auxiliar	13.31.52	SUDECAP	PORTÃO COM TUBOS (2") E TELAS DE AÇO, 2 FOLHAS, 3,00 X 2,25M - PADRÃO SUDECAP - PRODUÇÃO EM SERRALHERIA	PORTAO EM TELA		UN	0,1481000	1.722,04	255,03
Composição Auxiliar	40.09.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.		m³	0,1190000	679,02	80,80
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5926000	29,41	17,42
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4741000	21,10	10,00
				MO sem LS =>	162,28	LS =>		MO com LS =>	162,28
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	363,25
9.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-29482	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E	ED-		m²	1,0000000	977,61	977,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29455	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA		X1:0.0 X2: 0.0	m²	102,88	1,0000000	102,88
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29518	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS		X1:0.0 X2: 0.0	m²	664,85	1,0000000	664,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E		X1:0.0 X2: 0.0	m²	209,88	1,0000000	209,88
(G) Total:									977,61
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026				
Item		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(H) Total:														
MO sem LS =>								285,27		LS =>		MO com LS =>		285,27
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>		977,61
9.7.3.2		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-29483		SETOP		JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO		ED-		m²	1,0000000	650,76	650,76	
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:														
B		Código		Banco		Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe: 1,00														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco		Código		Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:														
G		Banco		Código		Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-29455		ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA		X1:0.0 X2: 0.0		m²	102,88	1,0000000	102,88	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-29519		JANELA EM ALUMÍNIO FIXA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0		m²	338,00	1,0000000	338,00	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-51156		VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E		X1:0.0 X2: 0.0		m²	209,88	1,0000000	209,88	
(G) Total: 650,76														
H		Banco		Código		Momento Transporte		Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:														
MO sem LS =>								208,30		LS =>		MO com LS =>		208,30
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>		650,76
9.7.3.3		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-179		Próprio		GUICHÊ EM ALUMÍNIO, VIDRO INCLUSO - BASEADO EM SEINFRA (C1451)				m²	1,0000000	531,68	531,68	
Composição Auxiliar		88277		SINAPI		MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	29,80	74,50	
Composição Auxiliar		88243		SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	29,06	43,59	
Insumo		I0113		SEINFRA		ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA		Material		KG	3,1000000	1,56	4,83	
Insumo		I1515		SEINFRA		MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO		Material		KG	1,5000000	9,34	14,01	
Insumo		I1893		SEINFRA		SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)		Material		UN	2,5000000	60,35	150,87	
Insumo		I2157		SEINFRA		TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO		Material		M	2,7500000	9,01	24,77	
Insumo		00010507		SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		Material		m²	1,0000000	219,11	219,11	
MO sem LS =>								92,55		LS =>		MO com LS =>		92,55
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>		531,68
9.7.3.4		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		13.38.04		SUDECAP		GRADE EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS ADP REF 99861		GRADES		m²	1,0000000	560,10	560,10	
Composição Auxiliar		40.24.15		SUDECAP		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO		m³	0,0080000	619,80	4,95	
Insumo		60.17.14		SUDECAP		CANTONEIRA FERRO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M		Material		KG	7,5440000	8,21	61,93	
Insumo		55.10.86		SUDECAP		SERRALHEIRO		Mão de Obra		H	8,4790000	29,32	248,60	
Insumo		55.10.88		SUDECAP		SERVENTE DE OBRAS		Mão de Obra		H	6,9650000	21,10	146,96	
Insumo		60.15.15		SUDECAP		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M		Material		KG	11,2470000	8,37	94,13	
Insumo		77.50.36		SUDECAP		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50MM REF 11002		Material		KG	0,1150000	30,74	3,53	
MO sem LS =>								396,57		LS =>		MO com LS =>		396,57
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>		560,10
9.7.3.5		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-29451		SETOP		FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA		ED-		un	1,0000000	127,35	127,35	
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:														
B		Código		Banco		Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%			
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00			
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026			
Item		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(D) Produção da Equipe:												1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-29257	BRAÇO PARA JANELA MAXIM-AR (COMPRIMENTO: 400MM LINHA: 25 OU 32 REFERÊNCIA: BRA-704 EMBALAGEM: PAR)				X1:0.0 X2: 0.0		un	39,50	2,0000000	79,00
Insumo		SETOP	MATED-29259	FECHO PARA ABERTURA DE JANELA MAXIM-AR (REFERÊNCIA: FEC-009)				X1:0.0 X2: 0.0		un	26,40	1,0000000	26,40
(F)Total:												105,40	
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0		hora	29,08	0,2291666	6,66
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,37	0,4583331	15,29
(G) Total:												21,95	
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:													
							MO sem LS =>	17,01		LS =>		MO com LS =>	17,01
							Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>	127,35
9.7.3.6		Código	Banco	Descrição			Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			Esquadrias - Janelas			M	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,2993901	33,62	10,06
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,1496950	24,88	3,72
Composição Auxiliar		88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			Argamassas			m³	0,0020000	779,31	1,55
Insumo		00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS			Material			M	1,0000000	6,15	6,15
							MO sem LS =>	10,85		LS =>		MO com LS =>	10,85
							Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>	21,48
9.7.4.1		Código	Banco	Descrição			Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-50482	SETOP	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE			ED-			m²	1,0000000	43,12	43,12
A		Código	Banco	Equipamentos			Utilização			Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
							Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva		
(A) Total:													
B		Código	Banco	Mão de Obra									Custo Horário
(B) Total:													
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:												1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11437	MASSA PARA MADEIRA (TIPO: BASE DE ÓLEO)				X1:0.0 X2: 0.0		Kg	23,85	0,9217297	21,98
Insumo		SETOP	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)				X1:0.0 X2: 0.0		un	0,81	0,1000000	0,08
(F)Total:												22,06	
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0		hora	29,41	0,2968253	8,72
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0		hora	35,36	0,3492063	12,34
(G) Total:												21,06	
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:													
							MO sem LS =>	15,19		LS =>		MO com LS =>	15,19
							Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>	43,12
9.7.4.2		Código	Banco	Descrição			Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			Pintura em Madeira			m²	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,3805000	35,36	13,45
Insumo		00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS			Material			L	0,0130000	31,46	0,40
Insumo		00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			Material			L	0,1300000	49,56	6,44
							MO sem LS =>	9,98		LS =>		MO com LS =>	9,98
							Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>	20,29
9.7.4.3		Código	Banco	Descrição			Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA			Pintura em Superfícies Metálicas			m²	1,0000000	30,09	30,09

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	35,36	23,97		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	31,46	0,34		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	52,73	5,78		
				MO sem LS =>	17,78	LS =>	MO com LS =>	17,78		
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			30,09		
9.7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-201	Próprio	GRADIL NYLOFOR, MALHA 20X5CM, FIO DE 4 MM, COM POSTES 6X4 CM E ACESSORIOS, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM EMBASA (15.03.84)	15	m²	1,0000000	279,87	279,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,88	24,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,62	33,62		
Insumo	D190000015	EMBASA	GRADIL NYLOFOR, MALHA 20X5CM, FIO DE 4 MM, COM POSTES 6X4 CM E ACESSORIOS, INCLUSIVE PINTURA	Material	m²	1,0000000	221,37	221,37		
				MO sem LS =>	44,12	LS =>	MO com LS =>	44,12		
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			279,87		
9.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-154	Próprio	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX - BASEADO EM SEINFRA (C3670)		UN	1,0000000	2.018,02	2.018,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,99	65,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,02	54,04		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	33,62	50,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	24,88	43,54		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0196000	179,31	3,51		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9500000	0,78	4,64		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,36	0,54		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0350000	146,53	5,12		
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0800000	23,87	25,77		
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0,7500000	18,54	13,90		
Insumo	I6738	SEINFRA	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	Material	UN	1,0000000	1.750,55	1.750,55		
				MO sem LS =>	163,95	LS =>	MO com LS =>	163,95		
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			2.018,02		
9.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	164,05	164,05		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8966219	35,01	31,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3441579	24,88	8,56		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3514234	33,20	11,66		
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	112,44	112,44		
				MO sem LS =>	31,00	LS =>	MO com LS =>	31,00		
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			164,05		
9.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	236,91	236,91		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	35,01	13,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	24,88	3,66		
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	212,18	212,18		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2306880	33,20	7,65		
				MO sem LS =>	13,25	LS =>	MO com LS =>	13,25		
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			236,91		
9.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	216,65	216,65		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	35,01	13,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	24,88	3,66		
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	192,99	192,99		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1982880	33,20	6,58		
				MO sem LS =>	13,25	LS =>	MO com LS =>	13,25		
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			216,65		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48181	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	282,57	282,57	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12306	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO TIPO: SOBREPOR CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] FORMATO:		X1:0.0 X2: 0.0	un	253,25	1,0000000	253,25	
(F)Total:										253,25
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,4888888	13,20	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4888888	16,12	
(G) Total:										29,32
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	22,82	LS =>		MO com LS =>	22,82	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	282,57	
9.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48182	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	76,32	76,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12308	PORTA PAPEL-TOALHA (INTERFOLHAS: 2 OU 3 DOBRAS MATERIAL: PLÁSTICO ACESSÓRIOS: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	47,00	1,0000000	47,00	
(F)Total:										47,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,4888889	13,20	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4888889	16,12	
(G) Total:										29,32
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	22,82	LS =>		MO com LS =>	22,82	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	76,32	
9.8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48188	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA	ED-		un	1,0000000	65,28	65,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12313	DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO COR: BRANCA CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (26X11)CM PROFUNDIDADE*: 11CM ACESSÓRIOS:		X1:0.0 X2: 0.0	un	35,96	1,0000000	35,96	
(F)Total:										35,96

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,4888889	13,20		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4888889	16,12		
(G) Total:									29,32		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	22,82	LS =>		MO com LS =>	22,82		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	65,28		
9.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE,	ED-		un	1,0000000	142,63	142,63		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12066	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 40CM INSTALAÇÃO: PORTA OU		X1:0.0 X2: 0.0	un	118,15	1,0000000	118,15		
Insumo	SETOP	MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 32MM DIÂMETRO:		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,11	6,0000000	0,66		
(F)Total:									118,81		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4074074	10,13		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,4074074	13,69		
(G) Total:									23,82		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	17,98	LS =>		MO com LS =>	17,98		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	142,63		
9.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	369,61	369,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1284140	32,99	37,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4331286	24,88	10,77		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	19,26	115,56		
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	206,06	206,06		
				MO sem LS =>	37,36	LS =>		MO com LS =>	37,36		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	369,61		
9.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	383,26	383,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1284140	32,99	37,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4331286	24,88	10,77		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	19,26	115,56		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	219,71	219,71		
				MO sem LS =>	37,36	LS =>		MO com LS =>	37,36		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	383,26		
9.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	666,75	666,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6926210	32,99	55,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6496929	24,88	16,16		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	9,0000000	19,26	173,34		
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	421,42	421,42		
				MO sem LS =>	56,05	LS =>		MO com LS =>	56,05		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>			666,75
9.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-151	Próprio	BARRA METÁLICA DE APOIO PINTADA, COMPRIMENTO 310CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (BASEADO	ACE		un	1,0000000	984,27	984,27
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	0,2433500	61,61	14,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6666667	33,62	22,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6666667	24,88	16,58
Insumo	MATED-34310	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	Material		un	18,0000000	0,14	2,52
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material		m	3,1000000	296,90	920,39
Insumo	MATED-4377	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM)	Material		un	18,0000000	0,41	7,38
				MO sem LS =>		38,06	LS =>		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>			984,27
9.8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM	ED-		un	1,0000000	582,04	582,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12151	BANCO ARTICULADO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO CANTOS: ARREDONDADOS CARGA MÍNIMA SUPORTADA: 150KG COMPRIMENTO:	X1:0.0 X2: 0.0		un	553,45	1,0000000	553,45
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	24,88	0,4888889	12,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,62	0,4888889	16,43
(G) Total:									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>		21,58	LS =>		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>			582,04
9.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21657	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO,	ED-		m²	1,0000000	450,16	450,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	41,12	0,0891368	3,66
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21575	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BANCADA, INCLUSIVE POLIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	323,94	1,0000000	323,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	24,88	2,0952381	52,12
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,62	2,0952381	70,44
(G) Total:									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>		126,20	LS =>		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>			450,16

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	ED-		m²	1,0000000	708,54	708,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11966	CHAPA (MATERIAL: LATÃO ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO*: 111,5MM ALTURA*: 50MM ESPESSURA*: 4MM APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA	X1:0.0		un	49,79	1,5300000	76,17
Insumo	SETOP	MATED-11967	SUPORTE (MATERIAL: LATÃO ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO*: 111,5MM ALTURA*: 49,5MM ESPESSURA*: 4MM APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA	X1:0.0		un	48,09	0,2700000	12,98
Insumo	SETOP	MATED-11968	PARAFUSO (ROSCA: UNC APLICAÇÃO: PEDRAS MATERIAL: LATÃO CABEÇA DA PORCA: CALOTA PARA BUCHA PORCA: INCLUSO REFERÊNCIA: 860CR OU EQUIVALENTE)	X1:0.0		un	10,94	2,6700000	29,20
Insumo	SETOP	MATED-11969	CANTONEIRA (MATERIAL: LATÃO ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO*: 40MM ALTURA*: 50MM ESPESSURA*: 4MM APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS	X1:0.0		un	34,98	3,7200000	130,12
Insumo	SETOP	MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	X1:0.0		un	3,50	2,5500000	8,92
Insumo	SETOP	MATED-12432	CHAPA DE GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM) - IPRM	X1:0.0		m²	250,00	1,0000000	250,00
Insumo	SETOP	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	X1:0.0		Kg	41,12	0,0256673	1,05
(F)Total:									
508,44									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0		hora	24,88	4,8000000	119,42
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0		hora	33,62	2,4000000	80,68
(G) Total:									
200,10									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	148,47	LS =>		MO com LS =>	148,47
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	708,54
9.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-059	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm - BASEADO EM CPOS/CDHU (16.32.120)	16,32		m²	1,0000000	272,83	272,83
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0700000	27,45	56,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2600000	33,37	42,04
Insumo	E.03.000.026651	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material		M	0,9840000	8,07	7,94
Insumo	E.03.000.026652	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material		M	19,6720000	2,91	57,24
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material		UN	3,9340000	0,29	1,14
Insumo	E.07.000.093837	CPOS/CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material		UN	0,1820000	28,01	5,09
Insumo	E.08.000.021080	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material		M	0,4600000	5,14	2,36
Insumo	F.04.000.025642	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	Material		UN	0,1200000	829,66	99,55
Insumo	F.08.000.024103	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material		bg	0,0150000	43,73	0,65
				MO sem LS =>	74,81	LS =>		MO com LS =>	74,81
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	272,83
9.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-32097	SETOP	GUARDA CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO,	ED-		m	1,0000000	776,44	776,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-31998	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR 5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA	X1:0.0		m	177,83	1,0000000	177,83

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-32064	FIXAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO COM OU SEM CORRIMÃO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO	X1:0.0 X2: 0.0	m	43,43	1,0000000	43,43	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-32087	GUARDA CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO,	X1:0.0 X2: 0.0	m	553,57	1,0000000	553,57	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-32108	FIXAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO METÁLICO, EM GUARDA CORPO, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM E SOLDAGEM	X1:0.0 X2: 0.0	m	1,61	1,0000000	1,61	
(G) Total:								776,44	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	321,51	LS =>		MO com LS =>	321,51
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	776,44
9.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-061	Próprio	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades, com	115	m	1,0000000	1.174,74	1.174,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,62	33,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,88	24,88	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76	
Insumo	7260	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m	Material	m	1,0000000	850,43	850,43	
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	260,05	260,05	
				MO sem LS =>	44,12	LS =>		MO com LS =>	44,12
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.174,74
9.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-062	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm - BASEADO EM ORSE (8759)	115	m	1,0000000	301,85	301,85	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76	
Insumo	9017	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	260,05	260,05	
Insumo	00004750/SINAP	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59	
				MO sem LS =>	36,04	LS =>		MO com LS =>	36,04
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	301,85
9.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	19,74	19,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	24,88	3,44	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	29,03	0,80	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	15,50	15,50	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>		MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	19,74
9.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	21.32.11	SUDECAP	AREIA MÉDIA LAVADA	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:	m³	1,0000000	202,16	202,16	
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	1,0000000	202,16	202,16	
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	202,16
9.12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49569	SETOP	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E	ED-	un	1,0000000	3.052,12	3.052,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12776	TRAVE DE FUTSAL (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO*: 3" 75MM) ESPESSURA: 3MM COMPRIMENTO: 300CM ALTURA: 200CM ACABAMENTO: TRATAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	un	1.500,00	2,0000000	3.000,00
(F)Total:									3.000,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	2,0952381	52,12

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
(G) Total:										52,12
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	37,14	LS =>		MO com LS =>	37,14	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	3.052,12	
9.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9809	SETOP	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, ALTURA LIVRE 6M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE BASE DE	ED-		un	1,0000000	931,56	931,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-9816	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 19MM [3/4"] PESO/100PÇ: 5,00 KG)		X1:0.0 X2: 0.0	un	1,58	4,0000000	6,32	
(F)Total:										6,32
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48329	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES, COM DIÂMETRO MENORES QUE 3.1/2" (88,9MM), COM DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA	X1:0.0 X2: 0.0		m	11,14	6,0000000	66,84	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	24,88	1,0945274	27,23	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	33,62	1,0945274	36,79	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9789	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO FLANGEADO, ALTURA LIVRE 6M, INCLUSIVE ROLDANA E GANCHO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		un	794,38	1,0000000	794,38	
(G) Total:										925,24
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	386,19	LS =>		MO com LS =>	386,19	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	931,56	
9.12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-152	Próprio	LETREIRO EM AÇO COM PINTURA AUTOMOTIVA PRETA FIXADAS POR CHUMBADORES - BASEADO EM ORSE (10709)	168		m	1,0000000	450,57	450,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	33,62	134,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	24,88	99,52	
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	34,59	20,75	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material		un	24,0000000	0,10	2,40	
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material		m²	0,8600000	105,05	90,34	
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material		UN	12,0000000	0,78	9,36	
Insumo	2217	ORSE	Tinta automotiva	Material		l	0,9000000	85,06	76,55	
Insumo	00010691	SINAPI	SOLVENTE PARA COLA A BASE DE RESINA SINTETICA (PARA COLA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTRAS SUPERFICIES)	Material		L	0,3000000	51,85	15,55	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material		KG	0,0660000	24,57	1,62	
				MO sem LS =>	191,76	LS =>		MO com LS =>	191,76	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	450,57	
9.12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-153	Próprio	Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada - BASEADO EM CPOS/CDHU (24.03.290)	24,03		m²	1,0000000	1.024,02	1.024,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5400000	33,62	18,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	24,88	18,66	
Insumo	H.03.000.068037	CPOS/CDHU	Fechamento em chapa de aço 14 MSG perfurada com diâmetro de 12,7 mm, com requadro em chapa dobrada	Material		m²	1,0000000	982,38	982,38	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	3,9300000	0,78	3,06	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0100000	177,00	1,77	
				MO sem LS =>	27,54	LS =>		MO com LS =>	27,54	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.024,02	
10.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	ED-		Kg	1,0000000	29,38	29,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%			
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00			
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026			
Item		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:													
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário	
(B) Total:													
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:													1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F		Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-20138	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)				X1:0.0 X2: 0.0	Kg	12,23	0,8500000	10,39	
Insumo		SETOP	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)				X1:0.0 X2: 0.0	Kg	12,07	0,0500000	0,60	
Insumo		SETOP	MATED-20140	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)				X1:0.0 X2: 0.0	Kg	8,78	0,1000000	0,87	
(F)Total:													11,86
G		Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-20567	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)				X1:0.0 X2: 0.0	Kg	5,37	1,0000000	5,37	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-20568	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)				X1:0.0 X2: 0.0	Kg	11,61	1,0000000	11,61	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM				X1:0.0 X2: 0.0	m²	15,91	0,0340780	0,54	
(G) Total:													17,52
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:													
						MO sem LS =>	13,19	LS =>		MO com LS =>		13,19	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		29,38	
10.1.1.2													
Composição		ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO			ED-		m²	1,0000000	37,69	37,69	
A		Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:													
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário	
(B) Total:													
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:													1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F		Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)				X1:0.0 X2: 0.0	l	28,89	0,0425388	1,22	
Insumo		SETOP	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)				X1:0.0 X2: 0.0	un	3,55	0,0525000	0,18	
Insumo		SETOP	MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO)				X1:0.0 X2: 0.0	l	43,83	0,1527778	6,69	
(F)Total:													8,09
G		Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-17630	PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO				X1:0.0 X2: 0.0	m²	14,31	1,0000000	14,31	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	29,41	0,1527778	4,49	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	35,36	0,3055556	10,80	
(G) Total:													29,60
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:													
						MO sem LS =>	18,33	LS =>		MO com LS =>		18,33	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		37,69	
10.1.1.3													
Composição		08.12.40	SUDECAP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES			COBERTURA EM TELHA METALICA		m²	1,0000000	46,39	46,39	
Insumo		55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO			Mão de Obra		H	0,0910000	29,41	2,67	
Insumo		55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS			Mão de Obra		H	0,0960000	21,10	2,02	
Insumo		67.04.03	SUDECAP	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A= 40MM, E= 0,5 MM, SEM PINTURA REF 7243			Material		m²	1,0500000	31,17	32,72	
Insumo		67.20.18	SUDECAP	GANCHO 1/4"x250 MM			Material		CJ	2,0000000	4,49	8,98	
						MO sem LS =>	4,69	LS =>		MO com LS =>		4,69	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		46,39	
10.1.1.4													
		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-052	Próprio	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 3/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1,60	1,60	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32	
Insumo	212	ORSE	Arruela de pressão 3/8"	Material	un	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	EXT.CTE.052	Próprio	Parafuso Sextavado 3/8" x 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			1,60	
10.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-053	Próprio	VEDAÇÃO DE TELHADO COM FITA BUTILICA - BASEADO EM SBC (160386)	160	m	1,0000000	22,71	22,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,88	6,22	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	32,56	8,14	
Insumo	EXT.CTE.053	Próprio	FITA BUTÍLICA TACKY TAPE	Material	M	1,0000000	8,35	8,35	
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	MO com LS =>	10,88	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			22,71	
10.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-054	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" 14 X 7/8" - BASEADO EM ORSE (11036)	168	un	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32	
Insumo	EXT.CTE.054	Próprio	Parafuso sextavado brocante - 1/4 x 7/8 zincado	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			0,90	
10.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-055	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-1/4" -14x4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	11,92	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,06	1,45	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	32,56	1,62	
Insumo	EXT.CTE.055	Próprio	Parafuso 12-1/4-14x4	Material	UN	1,0000000	4,56	4,56	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	MO com LS =>	2,38	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			7,63	
10.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-051	Próprio	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2" - BASEADO EM ORSE (9819)	151	un	1,0000000	1,82	1,82	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32	
Insumo	8212	ORSE	Chumbador parabol Ø 1/4" x 2"	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			1,82	
10.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-057	Próprio	PARAFUSO FIXAÇÃO CHAPA/TERÇA 5/8", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	4,92	4,92	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32	
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	04423	EMOP	PARAFUSO 5/8"x1.1/2"	Material	UN	1,0000000	2,84	2,84	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			4,92	
10.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-058	Próprio	CHUMBADOR WALSYMA CB 314200 D=1/4"X2.1/2" - BASEADO EM ORSE (9819)	151	un	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32	
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			2,76	
10.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-134	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14x3/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	11,92	UN	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	29,06	1,45	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	32,56	1,62
Insumo	EXT.CTE.134	Próprio	Parafuso Auto Brocante -12 -14 X 3/4	Material	UN	1,0000000	0,21	0,21
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	3,28
10.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-135	Próprio	PARAFUSO 1/4 - 14X7/8" - fornecimento e colocação - BASEADO EM ORSE (11036)	168	un	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32
Insumo	11898	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,39	0,39
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	0,71
10.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-138	Próprio	PARAFUSO 3/4" X 1.3/4", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32
Insumo	EXT.CTE.138	Próprio	Parafuso Sextavado Ferro UNC Rosca Inteira 3/4 x 1.3/4"	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	7845	ORSE	Porca para parafuso de 3/4"	Material	un	1,0000000	1,62	1,62
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	11,24
10.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-150	Próprio	PARAFUSO 1/2" X 1.3/4", INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - BASEADO EM ORSE (11034)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	EXT.CTE.150	Próprio	Parafuso Sextavado 1/2 x 1.3/4"	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	4,53
10.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-139	Próprio	PORCA E ARRUELA 3/4 - BASEADO EM ORSE (11034)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2,84	2,84
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	32,56	0,32
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	7845	ORSE	Porca para parafuso de 3/4"	Material	un	1,0000000	1,62	1,62
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	2,84
10.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-161	Próprio	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	ED-	Kg	1,0000000	39,24	39,24
Composição Auxiliar	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-	Kg	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	ED-50532	SETOP	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM	ED-	m²	0,0340780	15,91	0,54
Insumo	O.04.000.021134	CPOS/CDHU	Tube de aço carbono preto sem costura, SCH 40 DN= 3 1/2'	Material	M	0,0474700	219,62	10,42
Insumo	O.04.000.021106	CPOS/CDHU	Tube de aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 2 1/2'	Material	M	0,1152100	144,76	16,67
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	39,24
11.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	98,41	98,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,88	98,41
				MO sem LS =>	70,09	LS =>	MO com LS =>	70,09
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	98,41
11.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE '10 CM". AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	279,81	279,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	33,62	53,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	24,88	15,77

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG										BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA										REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES										19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0320000	10,28	0,32				
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0300000	0,55	0,01				
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1900000	177,00	210,63				
				MO sem LS =>		52,91	LS =>		MO com LS =>		52,91		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		279,81			
11.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	24,83	24,83				
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	357,33	1,92				
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	80,76	0,04				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8809000	24,88	21,91				
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0942000	10,28	0,96				
				MO sem LS =>		15,77	LS =>		MO com LS =>		15,77		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		24,83			
11.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	EXT-CTE-071	Próprio	FILTRO DE ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA, VAZÃO DE 1200 LITROS/HORA, FORTLEV - BASEADO EM EMBASA (16.91.19)	16		UND	1,0000000	254,39	254,39				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1700000	32,99	5,60				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1700000	24,88	4,22				
Insumo	CRF.CBS.071	Próprio	Filtro de entrada para caixa d'água, vazão de 1200 litros/hora, FortLev	Material		UN	1,0000000	244,57	244,57				
				MO sem LS =>		7,48	LS =>		MO com LS =>		7,48		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		254,39			
11.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-48255	SETOP	FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	ED-		U	1,0000000	87,40	87,40				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
									(A) Total:				
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário				
									(B) Total:				
									Custo Horário de Execução (A) + (B):				
									(D) Produção da Equipe:				
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-12971	FILTRO TIPO "Y" (MATERIAL: BRONZE ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 3/4" CLASSE: PN20)			X1:0.0 X2: 0.0	un	57,40	1,0000000	57,40			
									(F)Total:				
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,5000000	13,51			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,5000000	16,49			
									(G) Total:				
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
									(H) Total:				
				MO sem LS =>		23,34	LS =>		MO com LS =>		23,34		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		87,40			
11.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição		UN	1,0000000	163,24	163,24				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4315000	27,02	11,65				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4315000	32,99	14,23				
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	15,26	0,16				
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM	Material		UN	1,0000000	137,20	137,20				
				MO sem LS =>		20,13	LS =>		MO com LS =>		20,13		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		163,24			
11.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	100,41	100,41				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	27,02	4,01				

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	32,99	4,89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,26	0,20
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	91,31	91,31
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI => 100,41
11.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	64,61	64,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	27,02	2,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	32,99	3,63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	15,26	0,16
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI => 64,61
11.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	188,53	188,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	27,02	7,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	32,99	8,56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	15,26	0,20
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	172,76	172,76
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	MO com LS =>	12,11
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI => 188,53
11.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	173,20	173,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	27,02	7,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	32,99	8,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	15,26	0,29
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	157,12	157,12
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI => 173,20
11.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	136,82	136,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	27,02	5,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2021000	32,99	6,66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	15,26	0,25
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	124,45	124,45
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI => 136,82
11.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.22.07	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA/EQUIVALENTE	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,0000000	374,96	374,96
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9500000	20,32	19,30
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,9500000	29,39	27,92
Insumo	73.46.07	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502-B 2 1/2" DECA OU EQUIVALENTE REF 6011	Material	UN	1,0000000	327,65	327,65
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0300000	3,11	0,09
				MO sem LS =>	47,22	LS =>	MO com LS =>	47,22
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI => 374,96
11.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.22.08	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502-B 3" DECA/EQUIVALENTE	REGISTRO DE GAVETA	UN	1,0000000	912,22	912,22
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9500000	20,32	19,30
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,9500000	29,39	27,92
Insumo	73.46.08	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502-B 3" DECA OU EQUIVALENTE REF 6012	Material	UN	1,0000000	864,90	864,90
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0330000	3,11	0,10

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA													
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																		BDI: 22,23%													
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																		REV_00													
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES																		19/05/2026													
Item		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total											
																				MO sem LS =>		47,22		LS =>				MO com LS =>		47,22			
																				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		912,22			
11.2.1.11		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total											
Composição		89985		SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN		1,0000000		146,53		146,53											
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2212000		27,02		5,97											
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2212000		32,99		7,29											
Insumo		00003148		SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)								Material		UN		0,0106000		15,26		0,16											
Insumo		00006024		SINAPI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"								Material		UN		1,0000000		133,11		133,11											
																				MO sem LS =>		10,32		LS =>				MO com LS =>		10,32			
																				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		146,53			
11.2.1.12		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total											
Composição		103047		SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN		1,0000000		20,45		20,45											
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0860000		27,02		2,32											
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0860000		32,99		2,83											
Insumo		00011673		SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO								Material		UN		1,0000000		13,99		13,99											
Insumo		00020080		SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR								Material		UN		0,0286000		24,36		0,69											
Insumo		00020083		SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3								Material		UN		0,0060000		84,56		0,50											
Insumo		00038383		SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100								Material		UN		0,0430000		2,86		0,12											
																				MO sem LS =>		4,01		LS =>				MO com LS =>		4,01			
																				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		20,45			
11.2.1.13		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total											
Composição		94490		SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN		1,0000000		35,16		35,16											
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0795000		27,02		2,14											
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0795000		32,99		2,62											
Insumo		00011675		SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO								Material		UN		1,0000000		28,61		28,61											
Insumo		00020080		SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR								Material		UN		0,0400000		24,36		0,97											
Insumo		00020083		SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3								Material		UN		0,0095000		84,56		0,80											
Insumo		00038383		SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100								Material		UN		0,0080000		2,86		0,02											
																				MO sem LS =>		3,70		LS =>				MO com LS =>		3,70			
																				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		35,16			
11.2.1.14		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total											
Composição		103018		SINAPI		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN		1,0000000		367,92		367,92											
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,8024000		27,02		21,68											
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,8024000		32,99		26,47											
Insumo		00003148		SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)								Material		UN		0,0168000		15,26		0,25											
Insumo		00011781		SINAPI		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO								Material		UN		1,0000000		319,52		319,52											
																				MO sem LS =>		37,43		LS =>				MO com LS =>		37,43			
																				Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		367,92			
11.2.1.15		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total											
Composição		ED-48276		SETOP		VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT								ED-		U		1,0000000		110,04		110,04											
A		Código		Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário													
														Operativa		Improdutiva						Operativa		Improdutiva									
																				(A) Total:													
B		Código		Banco		Mão de Obra																Custo Horário											
																				(B) Total:													
																				Custo Horário de Execução (A) + (B):													
																				(D) Produção da Equipe:										1,00			
																				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F		Banco		Código		Material												Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário									
Insumo		SETOP		MATED-11624		FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)										X1:0.0 X2: 0.0		m		0,12		0,5600000		0,06									
Insumo		SETOP		MATED-12962		VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO TIPO: MONOBLOCO ROSCA: NPT [CÔNICA])DIÂMETRO: 1"[CLASSE: PN40]HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)										X1:0.0 X2: 0.0		un		73,98		1,0000000		73,98									
																				(F)Total:													
																				74,04													

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,6000000	16,21		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,6000000	19,79		
(G) Total:									36,00		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	28,01	LS =>		MO com LS =>	28,01		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	110,04		
11.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48275	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	ED-		U	1,0000000	89,09	89,09		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,12	0,5600000	0,06		
Insumo	SETOP	MATED-12963	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO TIPO: MONOBLOCO ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 3/4" CLASSE: PN40 HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	53,03	1,0000000	53,03		
(F)Total:									53,09		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,6000000	16,21		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,6000000	19,79		
(G) Total:									36,00		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	28,01	LS =>		MO com LS =>	28,01		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	89,09		
11.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	104,06	104,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0742000	27,02	2,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0742000	32,99	2,44		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	15,26	0,10		
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material		UN	1,0000000	99,52	99,52		
				MO sem LS =>	3,45	LS =>		MO com LS =>	3,45		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	104,06		
11.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	204,61	204,61		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	27,02	4,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	32,99	4,89		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	15,26	0,20		
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	195,51	195,51		
				MO sem LS =>	6,92	LS =>		MO com LS =>	6,92		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	204,61		
11.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	98,98	98,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	27,02	2,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	32,99	3,63		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	15,26	0,16		
Insumo	00010413	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	92,22	92,22		
				MO sem LS =>	5,14	LS =>		MO com LS =>	5,14		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																		BDI: 22,23%			
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																		REV_00			
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES																		19/05/2026			
Item		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
										Valor do BDI =>						Valor sem BDI =>						98,98	
11.2.1.20		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-50358		SETOP		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 100 MM (4")						ED-		U		1,0000000		1.393,18		1.393,18			
A		Código		Banco		Equipamentos						Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário					
												Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:																							
B		Código		Banco		Mão de Obra														Custo Horário			
(B) Total:																							
Custo Horário de Execução (A) + (B):																							
(D) Produção da Equipe: 1,00																							
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																							
F		Banco		Código		Material										Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Insumo		SETOP		MATED-11546		VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE HORIZONTAL COM PORTINHOLA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 4")								X1:0.0 X2: 0.0		un		1.303,89		1,0000000		1.303,89	
Insumo		SETOP		MATED-11624		FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)								X1:0.0 X2: 0.0		m		0,12		4,1400000		0,49	
(F)Total: 1.304,38																							
G		Banco		Código		Serviços										Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0 X2: 0.0		hora		27,02		1,4800000		39,98	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0 X2: 0.0		hora		32,99		1,4800000		48,82	
(G) Total: 88,80																							
H		Banco		Código		Momento Transporte						Formula		X1, X2, X3		Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
(H) Total:																							
										MO sem LS =>		69,09		LS =>		MO com LS =>						69,09	
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>						1.393,18					
11.2.2.1		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		EXT-CTE-046		Próprio		Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso - BASEADO EM SICRO (7107376)						URBA - URBANIZAÇÃO		un		1,0000000		34.792,18		34.792,18			
A		Código		Banco		Equipamentos						Quantidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
														Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
Insumo		E9041		SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW						1,0000000		1,00		396,7328		123,6967		396,7328			
Custo Horário de Equipamentos => 396,7328																							
B		Código		Banco		Mão de Obra						Quantidade		Salário Hora						Custo Horário			
Insumo		P9801		SICRO3		Ajudante						2,0000000						24,1561		48,3122			
Custo Horário da Mão de Obra => 48,3122																							
Custo Horário de Execução => 445,0450																							
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>																							
Custo do FIC =>																							
Produção de Equipe => 0,5618																							
Custo Unitário de Execução => 792,1769																							
C		Banco		Código		Material						Quantidade		Unidade		Preço Unitário						Custo Horário	
Insumo		SICRO3		M3903		Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l						1,0000000		un		34.000,0000						34.000,0000	
Custo Total do Material => 34.000,0000																							
										MO sem LS =>		86,00		LS =>		MO com LS =>						86,00	
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>						34.792,18					
11.2.2.2		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		EXT-CTE-072		Próprio		RALO OCULTO 70X10 COM SAIDA DE 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89708)						INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN		1,0000000		230,13		230,13			
Composição Auxiliar		88248		SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,3800000		27,02		10,26			
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,3800000		32,99		12,53			
Insumo		CRF.CBS.072		Próprio		Ralo Linear Oculto 70x10cm Saída Vertical Lateral de 75mm						Material		UN		1,0000000		207,34		207,34			
										MO sem LS =>		17,73		LS =>		MO com LS =>						17,73	
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>						230,13					
11.2.2.3		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		10.24.35		SUDECAP		TORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 3/4" DECA/EQUIVALENTE						TORNEIRA		UN		1,0000000		117,20		117,20			
Insumo		55.10.10		SUDECAP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA						Mão de Obra		H		0,3300000		20,32		6,70			
Insumo		55.10.39		SUDECAP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO						Mão de Obra		H		0,3300000		29,39		9,69			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	73.51.23	SUDECAP	TORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 3/4" DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	100,78	100,78
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0108000	3,11	0,03
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>				117,20
11.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.24.36	SUDECAP	TORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 1" DECA/EQUIVALENTE	TORNEIRA	UN	1,0000000	152,46	152,46
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,3300000	29,39	9,69
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3300000	20,32	6,70
Insumo	73.51.24	SUDECAP	ORNEIRA DE BÓIA 1350 D= 1" DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	135,98	135,98
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0312000	3,11	0,09
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>				152,46
11.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-047	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 100X 140 X 50 MM - BASEADO EM SETOP (ED-50009)	ED-	un	1,0000000	128,32	128,32
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	32,99	32,99
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	Material	I	0,0050000	70,28	0,35
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Material	Kg	0,0120000	60,52	0,72
Insumo	043666	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA REDONDA BRANCA 100x140x50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	67,24	67,24
				MO sem LS =>	46,67	LS =>	MO com LS =>	46,67
				Valor do BDI =>				128,32
11.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-048	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 170 X 75 MM, 5 ENTRADAS- BASEADO EM SETOP (ED-50009)	ED-	un	1,0000000	135,05	135,05
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	32,99	32,99
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	Material	I	0,0050000	70,28	0,35
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Material	Kg	0,0120000	60,52	0,72
Insumo	MATED-11715	SETOP	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 170MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 75MM DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM FORMATO	Material	un	1,0000000	73,97	73,97
				MO sem LS =>	46,67	LS =>	MO com LS =>	46,67
				Valor do BDI =>				135,05
11.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.26.11	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100X100MM	GRELHA E RALO METALICO	UN	1,0000000	23,03	23,03
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	29,39	2,93
Insumo	73.42.26	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100 X 100MM	Material	UN	1,0000000	18,07	18,07
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>				23,03
11.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-049	Próprio	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM, TIGRE OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13557)	107	un	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,99	3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,88	2,48
Insumo	14298	ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	0000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1600000	9,70	1,55
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>				9,14
11.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-063	Próprio	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm - BASEADO EM SBC (053487)	53	UN	1,0000000	73,00	73,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8790000	29,06	25,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8790000	32,99	28,99
Insumo	00011738	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	18,47	18,47
				MO sem LS =>	42,38	LS =>	MO com LS =>	42,38

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA								
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%							
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00							
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026							
Item		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
										Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>			73,00		
11.2.2.10		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		ED-49954		SETOP		RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA			ED-		un	1,0000000	39,23	39,23			
A		Código		Banco		Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:																	
B		Código		Banco		Mão de Obra								Custo Horário			
(B) Total:																	
Custo Horário de Execução (A) + (B):																	
(D) Produção da Equipe: 1,00																	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																	
F		Banco		Código		Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP		MATED-11589		SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)					X1:0.0 X2: 0.0	I	70,28	0,0030000	0,21		
Insumo		SETOP		MATED-11613		ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)					X1:0.0 X2: 0.0	Kg	60,52	0,0100000	0,60		
Insumo		SETOP		MATED-11723		RALO SIFONADO CÔNICO (MATERIAL: PVC ALTURA: 38MM DIÂMETRO DO RALO: 100MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM GRELHA PVC: INCLUSO FORMATO DA GRELHA:					X1:0.0 X2: 0.0	un	14,43	1,0000000	14,43		
(F)Total: 15,24																	
G		Banco		Código		Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,4000000	10,80		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4000000	13,19		
(G) Total: 23,99																	
H		Banco		Código		Momento Transporte			Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:																	
										MO sem LS =>		18,67		LS =>		MO com LS =>	18,67
										Valor do BDI =>						Valor sem BDI =>	39,23
11.2.2.11		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		ED-50298		SETOP		BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM			ED-		un	1,0000000	1.063,84	1.063,84			
A		Código		Banco		Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:																	
B		Código		Banco		Mão de Obra								Custo Horário			
(B) Total:																	
Custo Horário de Execução (A) + (B):																	
(D) Produção da Equipe: 1,00																	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																	
F		Banco		Código		Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP		MATED-11705		ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)					X1:0.0 X2: 0.0	un	7,43	1,0000000	7,43		
Insumo		SETOP		MATED-11744		VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CONVENCIONAL MATERIAL: LOUÇA COR:BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)					X1:0.0 X2: 0.0	un	249,95	1,0000000	249,95		
Insumo		SETOP		MATED-12355		REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS					X1:0.0 X2: 0.0	Kg	10,10	0,1261520	1,27		
Insumo		SETOP		MATED-12601		PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)					X1:0.0 X2: 0.0	un	2,95	2,0000000	5,90		
(F)Total: 264,55																	
G		Banco		Código		Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	1,2222222	33,02		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50368		REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4888889	12,16		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	2,4444444	80,64		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-9133		VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA					X1:0.0 X2: 0.0	un	510,56	1,0000000	510,56		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-9135		TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS					X1:0.0 X2: 0.0	un	162,91	1,0000000	162,91		
(G) Total: 799,29																	
H		Banco		Código		Momento Transporte			Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:																	
										MO sem LS =>		168,10		LS =>		MO com LS =>	168,10
										Valor do BDI =>						Valor sem BDI =>	1.063,84
11.2.2.12		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		86888		SINAPI		BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026			Louças e Metais		UN	1,0000000	556,05	556,05			
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8624820	32,99	28,45			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5802595	24,88	14,43
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2,0000000	25,97	51,94
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1,0000000	446,74	446,74
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,0220350	84,09	1,85
				MO sem LS =>	32,98	LS =>		MO com LS =>	32,98
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	556,05
11.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.47.25	SUDECAP	BEBEDOURO ACESSIVEL PARA ESPAÇOS PÚBLICOS, DUAS BICAS, PINTURA EPÓXI	BEBEDOURO E FILTRO		UN	1,0000000	2.891,45	2.891,45
Composição Auxiliar	03.17.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		m³	0,4700000	63,30	29,75
Composição Auxiliar	03.22.01	SUDECAP	REATERRO MANUAL DE VALA	REATERRO DE VALA		m³	0,3800000	63,30	24,05
Composição Auxiliar	03.23.01	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO		m²	5,5500000	6,96	38,62
Composição Auxiliar	03.24.01	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE		m³	0,0900000	31,65	2,84
Composição Auxiliar	04.13.36	SUDECAP	FORMA PARA VIGA BALDRAME EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96536	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM		m²	1,4300000	67,54	96,58
Composição Auxiliar	04.21.15	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 15MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM		m³	0,0800000	679,02	54,32
Composição Auxiliar	05.09.04	SUDECAP	ENCHIMENTO MANUAL DE BRITA EM DRENO REF 102719	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL		m³	0,1000000	206,00	20,60
Composição Auxiliar	05.11.01	SUDECAP	MANTA GEOTÊXTIL - 180G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 9KN/M REF 102712	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		m²	1,4600000	8,89	12,97
Composição Auxiliar	07.05.03	SUDECAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) ADP 103316	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO		m²	2,1000000	99,64	209,24
Composição Auxiliar	10.03.02	SUDECAP	TUBO PVC ÁGUA D= 25MM (3/4"), SOLDÁVEL, CLASSE 15, INCLUSIVE CONEXÕES	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE		M	6,0000000	8,35	50,10
Composição Auxiliar	10.10.03	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, D= 75MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL.		M	1,6500000	34,08	56,23
Composição Auxiliar	10.24.14	SUDECAP	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR/EQUIVALENTE	TORNEIRA		UN	2,0000000	434,00	868,00
Composição Auxiliar	13.55.03	SUDECAP	QUADRO COM CANTONEIRAS ABAS IGUAIS 1", 31 X 41CM, CHUMBADOR TIPO CAUDA DE ANDORINHA	ACESSORIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES		UN	1,0000000	219,18	219,18
Composição Auxiliar	14.05.02	SUDECAP	CHAPISCO APLICADO MANUALMENTE EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, ARGAMASSA 1:3 REF 87905	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,		m²	2,5300000	8,57	21,68
Composição Auxiliar	14.05.39	SUDECAP	REBOCO EM ARGAMASSA 1:3, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS, ESPESSURA ENTRE 20 E 30 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO ADP REF	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,		m²	2,5300000	36,48	92,29
Composição Auxiliar	15.35.02	SUDECAP	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPa, H=8CM (CONCRETO 6CM, ARGAMASSA 2CM), JUNTA MANUAL A CADA 2M	PISO DE CONCRETO (PATIO)		m²	3,8700000	82,90	320,82
Composição Auxiliar	15.35.34	SUDECAP	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA (150 MICRA) PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO REF 97113	PISO DE CONCRETO (PATIO)		m²	4,0100000	2,16	8,66
Composição Auxiliar	17.06.11	SUDECAP	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI REF 102494	17,06		m²	2,5300000	60,13	152,12
Composição Auxiliar	18.09.13	SUDECAP	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, E= 2CM, EMBUTIDA EM PAREDE	PRATELEIRA		m²	0,3600000	365,13	131,44
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,2000000	29,41	64,70
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra		H	2,0000000	29,39	58,78
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,2000000	21,10	46,42
Insumo	73.45.16	SUDECAP	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL D=1/2" REF 11670	Material		UN	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	74.44.42	SUDECAP	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO U 3/4"	Material		UN	3,0000000	0,47	1,41
Insumo	73.72.51	SUDECAP	FILTRO POU230, CARVÃO ATIVADO, VAZÃO NOMINAL 200 L/H	Material		UN	1,0000000	174,90	174,90
Insumo	80.40.24	SUDECAP	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA FCK>=20MPa, 50 X 24,5 X 5 CM (C X L X H)	Material		UN	2,0000000	40,95	81,90
				MO sem LS =>	977,30	LS =>		MO com LS =>	977,30
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	2.891,45
11.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.27.11	SUDECAP	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROMADO FABRIMAR OU EQUIVALENTE	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO		UN	1,0000000	194,77	194,77
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra		H	0,5000000	29,39	14,69
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	73.40.07	SUDECAP	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROMADO FABRIMAR OU EQUIVALENTE REF 38189	Material		UN	1,0000000	169,90	169,90
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material		UN	0,0066000	3,11	0,02
				MO sem LS =>	24,85	LS =>		MO com LS =>	24,85
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	194,77
11.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-		un	1,0000000	158,07	158,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG										BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA										REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES										19/05/2026
Item		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(D) Produção da Equipe:											1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)			X1:0.0 X2: 0.0	m	0,12	0,6283185	0,07	
Insumo		SETOP	MATED-12564	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR:			X1:0.0 X2: 0.0	un	142,30	1,0000000	142,30	
(F)Total:											142,37	
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,1746032	4,71	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,3333333	10,99	
(G) Total:											15,70	
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:												
						MO sem LS =>	12,33	LS =>		MO com LS =>	12,33	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	158,07	
11.2.2.17		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		96804	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR		Instalações Hidráulicas em PEX		UN	1,0000000	130,64	130,64	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5985000	27,02	16,17	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8978000	32,99	29,61	
Insumo		00039356	SINAPI	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/MAQUINA E FUROS		Material		UN	1,0000000	84,86	84,86	
						MO sem LS =>	35,80	LS =>		MO com LS =>	35,80	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	130,64	
11.2.2.18		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE		ED-		un	1,0000000	58,01	58,01	
A		Código	Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:												
B		Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:												
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:											1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)			X1:0.0 X2: 0.0	m	0,12	0,3989823	0,04	
Insumo		SETOP	MATED-12191	TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: JARDIM BICO: ROSCA ABERTURA: 1/2 VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: PAREDE REFERÊNCIA:			X1:0.0 X2: 0.0	un	44,34	1,0000000	44,34	
(F)Total:											44,38	
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,1466666	3,96	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,2933333	9,67	
(G) Total:											13,63	
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:												
						MO sem LS =>	10,71	LS =>		MO com LS =>	10,71	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	58,01	
11.2.2.19		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026		Louças e Metais		UN	1,0000000	354,38	354,38	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4875419	32,99	16,08	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1871373	24,88	4,65	
Insumo		00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA		Material		UN	1,0000000	333,65	333,65	
						MO sem LS =>	16,14	LS =>		MO com LS =>	16,14	
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	354,38	
11.2.2.20		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		Louças e Metais		UN	1,0000000	133,89	133,89	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1766890	32,99	5,82	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																		BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																		REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES																		19/05/2026					
Item		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0678200		24,88		1,68			
Insumo		00011772		SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"								Material		UN		1,0000000		126,39		126,39			
												MO sem LS =>		5,85		LS =>				MO com LS =>		5,85			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		133,89			
11.2.2.21		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		86911		SINAPI		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026								Louças e Metais		UN		1,0000000		90,33		90,33			
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1233828		32,99		4,07			
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0473591		24,88		1,17			
Insumo		00003146		SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)								Material		UN		0,0210000		3,88		0,08			
Insumo		00013416		SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"								Material		UN		1,0000000		85,01		85,01			
												MO sem LS =>		4,07		LS =>				MO com LS =>		4,07			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		90,33			
11.2.2.22		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		10.24.13		SUDECAP		TORNEIRA PARA TANQUE 1153-JR FABRIMAR/EQUIVALENTE								TORNEIRA		UN		1,0000000		127,31		127,31			
Insumo		55.10.39		SUDECAP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO								Mão de Obra		H		0,3300000		29,39		9,69			
Insumo		55.10.10		SUDECAP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA								Mão de Obra		H		0,3300000		20,32		6,70			
Insumo		73.51.44		SUDECAP		TORNEIRA PARA TANQUE 1153-JR 1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE								Material		UN		1,0000000		110,90		110,90			
Insumo		73.80.12		SUDECAP		FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M								Material		UN		0,0066000		3,11		0,02			
												MO sem LS =>		16,39		LS =>				MO com LS =>		16,39			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		127,31			
11.2.2.23		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-50320		SETOP		SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1"x1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS								ED-		un		1,0000000		219,06		219,06			
A		Código		Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário					
														Operativa		Improdutiva						Operativa		Improdutiva	
																		(A) Total:							
B		Código		Banco		Mão de Obra																Custo Horário			
																		(B) Total:							
																		Custo Horário de Execução (A) + (B):							
																		(D) Produção da Equipe:				1,00			
																		Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							
F		Banco		Código		Material												Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Insumo		SETOP		MATED-11697		SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")										X1:0.0 X2: 0.0		un		205,43		1,0000000		205,43	
																		(F)Total:				205,43			
G		Banco		Código		Serviços												Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										X1:0.0 X2: 0.0		hora		27,02		0,1466666		3,96	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										X1:0.0 X2: 0.0		hora		32,99		0,2933333		9,67	
																		(G) Total:				13,63			
H		Banco		Código		Momento Transporte								Formula		X1, X2, X3		Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
																		(H) Total:							
												MO sem LS =>		10,71		LS =>				MO com LS =>		10,71			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		219,06			
11.2.2.24		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		86887		SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026								Louças e Metais		UN		1,0000000		61,68		61,68			
Composição Auxiliar		88267		SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1503354		32,99		4,95			
Composição Auxiliar		88316		SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,0577045		24,88		1,43			
Insumo		00003146		SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)								Material		UN		0,0210000		3,88		0,08			
Insumo		00011684		SINAPI		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM								Material		UN		1,0000000		55,22		55,22			
												MO sem LS =>		4,97		LS =>				MO com LS =>		4,97			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		61,68			
11.3.1.1		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-49872		SETOP		CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE								ED-		un		1,0000000		303,57		303,57			
A		Código		Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário					

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	0,9600000	145,74
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	13,92	0,4930000	6,86
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,0452000	28,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,0452000	5,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m²	83,81	0,0960000	8,04
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	0,8100000	46,84
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,3600000	10,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,2700000	22,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,0825000	7,00
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,2437500	14,62
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,2437500	7,17
(G) Total:									303,57
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS => 108,39 LS => MO com LS => 108,39									
Valor do BDI => Valor sem BDI => 303,57									
11.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49889	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	904,38	904,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	2,8000000	425,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	13,92	1,2810000	17,83
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,1079000	67,28
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,1079000	14,14
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m²	83,81	0,1920000	16,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	2,7600000	159,61
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,8100000	23,17
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,9315000	79,04
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,1955000	16,59
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,9568000	57,40
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,9568000	28,14
(G) Total:									904,38
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS => 324,74 LS => MO com LS => 324,74									
Valor do BDI => Valor sem BDI => 904,38									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
11.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49882	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	471,51	471,51		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F)Total:											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	1,1200000	170,03		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	13,92	1,2810000	17,83		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13.5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,1079000	67,28		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,1079000	14,14		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m²	83,81	0,1920000	16,09		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	1,3200000	76,33		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,8100000	23,17		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,4455000	37,80		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,0935000	7,93		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,4576000	27,45		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,4576000	13,46		
(G) Total: 471,51											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
MO sem LS => 172,34 LS => MO com LS => 172,34											
Valor do BDI => Valor sem BDI => 471,51											
11.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49887	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	760,09	760,09		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F)Total:											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	2,2400000	340,07		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	13,92	1,2810000	17,83		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13.5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,1079000	67,28		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,1079000	14,14		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m²	83,81	0,1920000	16,09		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	2,2800000	131,85		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,8100000	23,17		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,7695000	65,29		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,1615000	13,70		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,7904000	47,42		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,7904000	23,25		
(G) Total: 760,09											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA										
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%		
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00		
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026		
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>		273,94	LS =>	MO com LS =>	273,94
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	760,09
11.3.1.6		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-49883	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	615,80	615,80
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:										
B		Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe: 1,00										
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:										
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	1,6800000	255,05
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	13,92	1,2810000	17,83
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,1079000	67,28
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,1079000	14,14
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0		m²	83,81	0,1920000	16,09
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	1,8000000	104,09
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,8100000	23,17
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,6075000	51,55
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,1275000	10,81
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,6240000	37,44
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,6240000	18,35
(G) Total: 615,80										
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:										
					MO sem LS =>		223,14	LS =>	MO com LS =>	223,14
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	615,80
11.3.1.7		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EXT-CTE-077	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	476,93	476,93
Composição Auxiliar		ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-		m²	1,2000000	151,82	182,18
Composição Auxiliar		ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-		Kg	1,0675000	13,92	14,85
Composição Auxiliar		ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	0,0899000	623,61	56,06
Composição Auxiliar		ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-		m³	0,0899000	131,13	11,78
Composição Auxiliar		ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-		m²	0,1920000	83,81	16,09
Composição Auxiliar		ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	ED-		m²	1,5000000	57,83	86,74
Composição Auxiliar		ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-		m²	0,8100000	28,61	23,17
Composição Auxiliar		ED-51107	SETOP	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-		m³	0,5063000	84,86	42,96
Composição Auxiliar		ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-		m³	0,1063000	84,86	9,02
Composição Auxiliar		ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-		m³	0,3813000	60,00	22,87
Composição Auxiliar		ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-		m³	0,3813000	29,42	11,21
					MO sem LS =>		179,08	LS =>	MO com LS =>	179,08
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	476,93
11.3.1.8		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EXT-CTE-078	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X86CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	792,15	792,15
Composição Auxiliar		ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-		m²	2,0640000	151,82	313,35
Composição Auxiliar		ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-		Kg	1,8361000	13,92	25,55
Composição Auxiliar		ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	0,1547000	623,61	96,47
Composição Auxiliar		ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-		m³	0,1547000	131,13	20,28
Composição Auxiliar		ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-		m²	0,1920000	83,81	16,09
Composição Auxiliar		ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	ED-		m²	2,5800000	57,83	149,20

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																		BDI: 22,23%			
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																		REV_00			
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES																		19/05/2026			
Item		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição Auxiliar		ED-51093		SETOP		APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO						ED-		m²		0,8100000		28,61		23,17			
Composição Auxiliar		ED-51107		SETOP		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL						ED-		m³		0,8708000		84,86		73,89			
Composição Auxiliar		ED-51120		SETOP		REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE						ED-		m³		0,1828000		84,86		15,51			
Composição Auxiliar		ED-51125		SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA						ED-		m³		0,6559000		60,00		39,35			
Composição Auxiliar		ED-51133		SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA						ED-		m³		0,6559000		29,42		19,29			
												MO sem LS =>		290,75		LS =>				MO com LS =>		290,75	
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		792,15	
11.3.1.9		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-49919		SETOP		CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM						ED-		un		1,0000000		1.126,88		1.126,88			
A		Código		Banco		Equipamentos						Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário					
												Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:																							
B		Código		Banco		Mão de Obra														Custo Horário			
(B) Total:																							
Custo Horário de Execução (A) + (B):																							
(D) Produção da Equipe:																				1,00			
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																							
F		Banco		Código		Material										Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
(F)Total:																							
G		Banco		Código		Serviços										Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-14505		GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO								X1:0.0 X2: 0.0		m²		735,27		0,6400000		470,57	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-48227		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO								X1:0.0 X2: 0.0		m²		151,82		1,9200000		291,49	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-48314		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13.5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)								X1:0.0 X2: 0.0		m³		623,61		0,0879004		54,81	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-48324		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO								X1:0.0 X2: 0.0		m³		131,13		0,0879004		11,52	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50760		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM								X1:0.0 X2: 0.0		m²		57,83		2,1700000		125,49	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-51093		APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO								X1:0.0 X2: 0.0		m²		28,61		1,0000000		28,61	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-51107		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL								X1:0.0 X2: 0.0		m³		84,86		0,7400000		62,79	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-51120		REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE								X1:0.0 X2: 0.0		m³		84,86		0,1406000		11,93	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-51125		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA								X1:0.0 X2: 0.0		m³		60,00		0,7792200		46,75	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-51133		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA								X1:0.0 X2: 0.0		m³		29,42		0,7792200		22,92	
(G) Total:																				1.126,88			
H		Banco		Código		Momento Transporte						Formula		X1, X2, X3		Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
(H) Total:																							
												MO sem LS =>		356,61		LS =>				MO com LS =>		356,61	
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		1.126,88	
11.3.1.10		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		EXT-CTE-087		Próprio		CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 50L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)						ED-		un		1,0000000		285,81		285,81			
Composição Auxiliar		ED-50367		SETOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						ED-		hora		0,4074074		24,88		10,13			
Composição Auxiliar		ED-50381		SETOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						ED-		hora		0,6571087		33,62		22,09			
Insumo		EXT.CTE.087		Próprio		Caixa Sifonada Simples Artefácil - 50 Litros						Material		UN		1,0000000		253,59		253,59			
												MO sem LS =>		24,57		LS =>				MO com LS =>		24,57	
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		285,81	
11.3.1.11		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		EXT-CTE-088		Próprio		CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 105L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)						ED-		un		1,0000000		489,33		489,33			
Composição Auxiliar		ED-50367		SETOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						ED-		hora		1,3799283		24,88		34,33			
Composição Auxiliar		ED-50381		SETOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						ED-		hora		1,3799283		33,62		46,39			
Insumo		EXT.CTE.088		Próprio		Caixa Sifonada modulada Artefácil - 105 Litros						Material		UN		1,0000000		408,61		408,61			
												MO sem LS =>		60,90		LS =>				MO com LS =>		60,90	
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		489,33	
11.3.1.12		Código		Banco		Descrição						Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		EXT-CTE-089		Próprio		CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 216L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)						ED-		un		1,0000000		710,09		710,09			
Composição Auxiliar		ED-50367		SETOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						ED-		hora		2,8387096		24,88		70,62			
Composição Auxiliar		ED-50381		SETOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						ED-		hora		2,8387096		33,62		95,43			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	EXT.CTE.089	Próprio	Caixa Sifonada modulada Artefácil - 216 Litros	Material	UN	1,0000000	544,04	544,04	
				MO sem LS =>	125,28	LS =>	MO com LS =>	125,28	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			710,09	
11.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-090	Próprio	CAIXA DE SIFONADA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, CAPACIDADE DE 320L - BASEADO EM SETOP (ED-49939)	ED-	un	1,0000000	1.218,48	1.218,48	
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	4,2054957	24,88	104,63	
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	4,2054957	33,62	141,38	
Insumo	EXT.CTE.090	Próprio	Caixa Sifonada modulada Artefácil - 320 Litros	Material	UN	1,0000000	972,47	972,47	
				MO sem LS =>	185,60	LS =>	MO com LS =>	185,60	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			1.218,48	
11.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-074	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M - BASEADO EM SINAPI (98065)	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	7.605,81	7.605,81	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5180000	280,54	145,31	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,0598000	823,28	49,23	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5277000	2.232,75	1.178,22	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0100000	4.582,09	45,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5944000	24,88	39,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0293000	33,62	68,22	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0536000	81,28	166,91	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADÉIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0077000	175,00	176,34	
Insumo	00043426	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	1.925,95	1.925,95	
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	1.270,05	3.810,15	
				MO sem LS =>	647,10	LS =>	MO com LS =>	647,10	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			7.605,81	
11.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-075	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA = 2,3M - BASEADO EM SINAPI (98061)	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	8.729,60	8.729,60	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5180000	280,54	145,31	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,8091000	2.232,75	1.806,51	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.582,09	70,56	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0598000	679,72	40,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5944000	24,88	39,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0293000	33,62	68,22	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0536000	81,28	166,91	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADÉIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0077000	175,00	176,34	
Insumo	00012568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	1.270,05	3.810,15	
Insumo	00043426	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	1.925,95	1.925,95	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,2714000	146,53	479,35	
				MO sem LS =>	860,95	LS =>	MO com LS =>	860,95	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			8.729,60	
11.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-076	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00M, ALTURA INTERNA = 3,70M - BASEADO EM SINAPI (98065)	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	9.306,57	9.306,57	
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,9590000	280,54	549,57	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,2262000	823,28	186,22	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5480000	2.232,75	1.223,54	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.582,09	70,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9911000	24,88	24,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,6753000	33,62	258,04	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2765000	81,28	103,75	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,8112000	175,00	666,96	
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	7,0000000	889,04	6.223,28	
				MO sem LS =>	1.002,78	LS =>	MO com LS =>	1.002,78	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			9.306,57	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	87,62	87,62
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316000	27,94	3,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0421000	24,88	1,04
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0438000	30,80	1,34
Insumo	00042685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	71,12	71,12
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	87,62
11.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-064	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 -	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	32,99	1,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	27,02	1,39
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	30,80	1,92
Insumo	00020042	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	18,32
11.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000	20,09	20,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	27,02	1,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	32,99	1,70
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	30,80	1,92
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,22	2,22
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	20,09
11.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-066	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022-	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	32,99	1,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	27,02	1,39
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	30,80	1,92
Insumo	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	20,45
11.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-065	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000	33,16	33,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1489000	32,99	4,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1489000	27,02	4,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	30,80	2,92
Insumo	00020044	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	33,16
11.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	UN	1,0000000	33,67	33,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	27,02	2,00

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	32,99	2,45				
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70				
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52				
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,08	20,08				
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	30,80	2,92				
					MO sem LS =>	3,46	LS =>	MO com LS =>	3,46			
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	33,67			
11.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,10	12,10				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	27,02	0,30				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	32,99	0,37				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	74,63	0,54				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	84,56	0,93				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,86	0,02				
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,94	9,94				
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	MO com LS =>	0,53			
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	12,10			
11.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	25,14	25,14				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	27,02	1,13				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0419000	32,99	1,38				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	74,63	1,24				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	84,56	2,19				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,86	0,08				
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,12	19,12				
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	MO com LS =>	1,95			
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	25,14			
11.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-50036	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	32,30	32,30				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:												
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário				
(B) Total:												
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:												
1,00												
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07			
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0030000	0,20			
Insumo	SETOP	MATED-11689	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	9,86	1,2000000	11,83			
(F)Total:												
12,10												
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,3492063	8,68			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,3492063	11,52			
(G) Total:												
20,20												
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(H) Total:												
					MO sem LS =>	15,38	LS =>	MO com LS =>	15,38			
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	32,30			
11.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-50034	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	27,63	27,63				
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0030000	0,20
Insumo	SETOP	MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	8,07	1,2000000	9,68
(F)Total:									
9,95									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,3055556	7,60
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,3055556	10,08
(G) Total:									
17,68									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS => 13,46 LS => MO com LS => 13,46									
Valor do BDI => Valor sem BDI => 27,63									
11.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50027	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	34,81	34,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0030000	0,20
Insumo	SETOP	MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	11,95	1,2000000	14,34
(F)Total:									
14,61									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,3492063	8,68
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,3492063	11,52
(G) Total:									
20,20									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS => 15,38 LS => MO com LS => 15,38									
Valor do BDI => Valor sem BDI => 34,81									
11.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50028	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	47,27	47,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0050000	0,33	
Insumo	SETOP	MATED-11686	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	19,42	1,2000000	23,30	
(F)Total:									23,70	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4074074	10,13	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4074074	13,44	
(G) Total:									23,57	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	17,95	LS =>		MO com LS =>	17,95	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	47,27	
11.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50037	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	44,71	44,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0050000	0,33	
Insumo	SETOP	MATED-12479	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	17,29	1,2000000	20,74	
(F)Total:									21,14	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4074074	10,13	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4074074	13,44	
(G) Total:									23,57	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	17,95	LS =>		MO com LS =>	17,95	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	44,71	
11.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50038	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	60,24	60,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0077000	0,51	
Insumo	SETOP	MATED-12488	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	26,15	1,2000000	31,38	
(F)Total:									31,96	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4888889	12,16	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4888889	16,12	
(G) Total:									28,28	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>		21,54	LS =>	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	60,24
11.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	48,92	48,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0077000	0,51
Insumo	SETOP	MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	16,72	1,2000000	20,06
(F)Total:									
20,64									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,4888889	12,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4888889	16,12
(G) Total:									
28,28									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>		21,54	LS =>	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	48,92
11.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50107	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	124,85	124,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11646	TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	104,59	1,1000000	115,04
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0314159	2,11
(F)Total:									
117,15									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,1333333	3,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,1333333	4,39
(G) Total:									
7,70									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>		5,87	LS =>	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	124,85
11.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49846	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	ED-		un	1,0000000	35,53	35,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES									19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:										1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)		X1:0.0 X2: 0.0		I	70,28	0,0030000	0,21	
Insumo		SETOP	MATED-11592	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1"[DIÂMETRO SOLDA: 32MM)		X1:0.0 X2: 0.0		un	29,51	1,0000000	29,51	
Insumo		SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0		Kg	60,52	0,0070000	0,42	
(F)Total:											30,14	
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	27,02	0,0900000	2,43	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	32,99	0,0900000	2,96	
(G) Total:											5,39	
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:												
MO sem LS =>						4,20		LS =>		MO com LS =>	4,20	
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	35,53	
11.4.2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-49847	SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	ED-			un	1,0000000	53,65	53,65	
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização			Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva			
(A) Total:												
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:												
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:										1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)		X1:0.0 X2: 0.0		I	70,28	0,0040000	0,28	
Insumo		SETOP	MATED-11593	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1.1/4"[DIÂMETRO SOLDA: 40MM)		X1:0.0 X2: 0.0		un	44,45	1,0000000	44,45	
Insumo		SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0		Kg	60,52	0,0088000	0,53	
(F)Total:											45,26	
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	27,02	0,1400000	3,78	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	32,99	0,1400000	4,61	
(G) Total:											8,39	
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:												
MO sem LS =>						6,54		LS =>		MO com LS =>	6,54	
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	53,65	
11.4.2.3		Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC			UN	1,0000000	7,79	7,79	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,0944000	27,02	2,55	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,0944000	32,99	3,11	
Insumo		00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material			UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo		00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material			UN	0,0059000	74,63	0,44	
Insumo		00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material			UN	0,0070000	84,56	0,59	
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material			UN	0,0315000	2,86	0,09	
MO sem LS =>						4,40		LS =>		MO com LS =>	4,40	
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	7,79	
11.4.2.4		Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC			UN	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,0994000	27,02	2,68	
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,0994000	32,99	3,27	
Insumo		00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material			UN	1,0000000	2,02	2,02	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	74,63	0,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	84,56	0,80	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,86	0,09	
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	MO com LS =>	4,63	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	9,47	
11.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,21	13,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	27,02	3,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	32,99	3,89	
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	74,63	0,79	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	84,56	1,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	2,86	0,11	
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	MO com LS =>	5,50	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	13,21	
11.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,79	15,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000	27,02	3,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000	32,99	4,43	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	74,63	1,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	84,56	1,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,86	0,13	
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	MO com LS =>	6,26	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	15,79	
11.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	33,81	33,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1112000	27,02	3,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1112000	32,99	3,66	
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	21,95	21,95	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0235000	74,63	1,75	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	84,56	3,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	2,86	0,07	
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	MO com LS =>	5,18	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	33,81	
11.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	45,07	45,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	27,02	3,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	32,99	4,28	
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	30,27	30,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	74,63	2,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0550000	84,56	4,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,86	0,08	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	MO com LS =>	6,06	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	45,07	
11.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	24,53	24,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%		
PROJETO:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00		
LOCAL:			CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026		
	Item	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Custo Horário de Execução (A) + (B):										
	(D) Produção da Equipe:										1,00
	Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07
Insumo		SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)			X1:0.0 X2: 0.0	l	70,28	0,0003000	0,02
Insumo		SETOP	MATED-11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)			X1:0.0 X2: 0.0	m	3,77	1,1500000	4,33
Insumo		SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)			X1:0.0 X2: 0.0	Kg	60,52	0,0005000	0,03
Insumo		SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			X1:0.0 X2: 0.0	un	2,90	0,0333333	0,09
										(F)Total:	4,54
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,3333333	9,00
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,3333333	10,99
										(G) Total:	19,99
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
										(H) Total:	
						MO sem LS =>	15,56	LS =>		MO com LS =>	15,56
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	24,53
11.4.3.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-50019	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES		ED-		m	1,0000000	27,09	27,09
A		Código	Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
										(A) Total:	
B		Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
										(B) Total:	
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07
Insumo		SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)			X1:0.0 X2: 0.0	l	70,28	0,0003000	0,02
Insumo		SETOP	MATED-11597	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)			X1:0.0 X2: 0.0	m	3,75	1,1500000	4,31
Insumo		SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)			X1:0.0 X2: 0.0	Kg	60,52	0,0007000	0,04
Insumo		SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			X1:0.0 X2: 0.0	un	2,90	0,0333333	0,09
										(F)Total:	4,53
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,3760684	10,16
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,3760684	12,40
										(G) Total:	22,56
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
										(H) Total:	
						MO sem LS =>	17,56	LS =>		MO com LS =>	17,56
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	27,09
11.4.3.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-50020	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES		ED-		m	1,0000000	34,23	34,23
A		Código	Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
										(A) Total:	
B		Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
										(B) Total:	
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:			CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	X1:0.0	X2: 0.0	I	70,28	0,0005000	0,03	
Insumo	SETOP	MATED-11598	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32 MM)	X1:0.0	X2: 0.0	m	9,42	1,1500000	10,83	
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	X1:0.0	X2: 0.0	Kg	60,52	0,0010000	0,06	
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	X1:0.0	X2: 0.0	un	2,90	0,0333333	0,09	
(F)Total:									11,08	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0	X2: 0.0	hora	27,02	0,3859649	10,42	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0	X2: 0.0	hora	32,99	0,3859649	12,73	
(G) Total:									23,15	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS =>					18,02	LS =>		MO com LS =>	18,02	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	34,23	
11.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50021	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	42,18	42,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	X1:0.0	X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	X1:0.0	X2: 0.0	I	70,28	0,0005000	0,03	
Insumo	SETOP	MATED-11599	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40 MM)	X1:0.0	X2: 0.0	m	15,21	1,1500000	17,49	
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	X1:0.0	X2: 0.0	Kg	60,52	0,0011000	0,06	
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	X1:0.0	X2: 0.0	un	2,90	0,0333333	0,09	
(F)Total:									17,74	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0	X2: 0.0	hora	27,02	0,4074074	11,00	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0	X2: 0.0	hora	32,99	0,4074074	13,44	
(G) Total:									24,44	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS =>					19,02	LS =>		MO com LS =>	19,02	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	42,18	
11.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	40,14	40,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	X1:0.0	X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	X1:0.0	X2: 0.0	I	70,28	0,0007000	0,04	
Insumo	SETOP	MATED-11600	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM)	X1:0.0	X2: 0.0	m	13,40	1,1500000	15,41	
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	X1:0.0	X2: 0.0	Kg	60,52	0,0015000	0,09	
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	X1:0.0	X2: 0.0	un	2,90	0,0333333	0,09	
(F)Total:									15,70	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,4074074	11,00		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4074074	13,44		
(G) Total:									24,44		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	19,02	LS =>		MO com LS =>	19,02		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	40,14		
11.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50023	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	60,34	60,34		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:										1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07		
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)		X1:0.0 X2: 0.0	l	70,28	0,0008000	0,05		
Insumo	SETOP	MATED-11601	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 60 MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	30,94	1,1500000	35,58		
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	60,52	0,0019000	0,11		
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,90	0,0333333	0,09		
(F)Total:											
35,90											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,4074074	11,00		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4074074	13,44		
(G) Total:											
24,44											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	19,02	LS =>		MO com LS =>	19,02		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	60,34		
11.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50024	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	85,70	85,70		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:										1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07		
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)		X1:0.0 X2: 0.0	l	70,28	0,0011000	0,07		
Insumo	SETOP	MATED-11602	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75 MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	50,27	1,1500000	57,81		
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	60,52	0,0027000	0,16		
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,90	0,0333333	0,09		
(F)Total:											
58,20											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,4583333	12,38		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,4583333	15,12		
(G) Total:											
27,50											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(H) Total:										
MO sem LS =>				21,40		LS =>	MO com LS =>		21,40	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>		85,70	
11.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	102,86	102,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	23,58	0,0033333	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	X1:0.0 X2: 0.0		l	70,28	0,0013000	0,09	
Insumo	SETOP	MATED-11603	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 85 MM)	X1:0.0 X2: 0.0		m	65,16	1,1500000	74,93	
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	X1:0.0 X2: 0.0		Kg	60,52	0,0031000	0,18	
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)	X1:0.0 X2: 0.0		un	2,90	0,0333333	0,09	
(F)Total:									75,36	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	27,02	0,4583333	12,38	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	32,99	0,4583333	15,12	
(G) Total:									27,50	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
MO sem LS =>				21,40		LS =>	MO com LS =>		21,40	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>		102,86	
11.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-067	Próprio	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção	168		Un	1,0000000	1.963,24	1.963,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	24,88	62,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	34,11	85,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5000000	32,99	82,47	
Insumo	14304	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, motor 1cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazão = 31mca, hmax de sucção	Material		un	1,0000000	1.733,30	1.733,30	
MO sem LS =>				177,15		LS =>	MO com LS =>		177,15	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>		1.963,24	
11.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-068	Próprio	SENSOR DE NÍVEL DE BOIA - BASEADO EM SEINFRA (C0332)	EQUIPAMENTOS		UN	1,0000000	122,04	122,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	34,11	34,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,03	28,03	
Insumo	J040001401	EMBASA	SENSOR DE NIVEL TIPO BOIA	Material		UN	1,0000000	59,90	59,90	
MO sem LS =>				47,56		LS =>	MO com LS =>		47,56	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>		122,04	
11.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-073	Próprio	SINALIZADOR SONORO ø22MM - BASEADA EM SBC (061972)	61		UN	1,0000000	164,26	164,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5810000	34,11	53,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5810000	28,03	44,31	
Insumo	047595	SBC	SINALIZADOR VISUAL E SONORO CONVENCIONAL SAV420 INTELBRAS	Material		UN	1,0000000	66,03	66,03	
MO sem LS =>				75,18		LS =>	MO com LS =>		75,18	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>		164,26	
11.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-069	Próprio	Bucha de redução d =28 x 22mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar - BASEADO EM ORSE (8790)	101		un	1,0000000	8,50	8,50	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:										PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG										BDI: 22,23%	
PROJETO:										OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA										REV_00	
LOCAL:										CEIM - CRECHE TENENTES										19/05/2026	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,1200000	3,24		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,1200000	3,95		
(G) Total:									7,19		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	5,60	LS =>		MO com LS =>	5,60		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	32,28		
11.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50114	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	47,96	47,96		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11661	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 28MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	26,74	1,5000000	40,11		
Insumo	SETOP	MATED-11677	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM CPVC[ÁGUA QUENTE])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	115,80	0,0006000	0,06		
(F)Total:									40,17		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27,02	0,1300000	3,51		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,1300000	4,28		
(G) Total:									7,79		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	6,07	LS =>		MO com LS =>	6,07		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	47,96		
12.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49915	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM	ED-		un	1,0000000	913,82	913,82		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F)Total:											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	735,27	0,4900000	360,28		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	151,82	1,6800000	255,05		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	623,61	0,0724234	45,16		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	131,13	0,0724234	9,49		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM		X1:0.0 X2: 0.0	m²	57,83	1,8000000	104,09		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	28,61	0,8100000	23,17		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	84,86	0,5994000	50,86		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE		X1:0.0 X2: 0.0	m³	84,86	0,1258000	10,67		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	60,00	0,6156800	36,94		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	29,42	0,6156800	18,11		
(G) Total:									913,82		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%			
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00			
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026			
Item		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
(H) Total:											
				MO sem LS =>		290,56		LS =>		MO com LS => 290,56	
				Valor do BDI =>						Valor sem BDI => 913,82	
12.2.1.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-49916	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM		ED-		un	1,0000000	1.058,11	1.058,11
A		Código Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:											
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe: 1,00											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:											
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO		X1:0.0 X2: 0.0		m²	735,27	0,4900000	360,28
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0		m²	151,82	2,2400000	340,07
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0		m³	623,61	0,0724234	45,16
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0		m³	131,13	0,0724234	9,49
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM		X1:0.0 X2: 0.0		m²	57,83	2,2800000	131,85
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0		m²	28,61	0,8100000	23,17
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,7614000	64,61
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE		X1:0.0 X2: 0.0		m³	84,86	0,1598000	13,56
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0		m³	60,00	0,7820800	46,92
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		X1:0.0 X2: 0.0		m³	29,42	0,7820800	23,00
(G) Total: 1.058,11											
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											
				MO sem LS =>		341,37		LS =>		MO com LS => 341,37	
				Valor do BDI =>						Valor sem BDI => 1.058,11	
12.2.1.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EXT-CTE-085	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM		ED-		un	1,0000000	751,19	751,19
Composição Auxiliar		ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO		ED-		m²	0,4900000	735,27	360,28
Composição Auxiliar		ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		ED-		m²	1,0800000	151,82	163,96
Composição Auxiliar		ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		ED-		m³	0,0540000	623,61	33,67
Composição Auxiliar		ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		ED-		m³	0,0350000	131,13	4,58
Composição Auxiliar		ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM		ED-		m²	1,3500000	57,83	78,07
Composição Auxiliar		ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		ED-		m²	0,8100000	28,61	23,17
Composição Auxiliar		ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		ED-		m³	0,4500000	84,86	38,18
Composição Auxiliar		ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE		ED-		m³	0,0940000	84,86	7,97
Composição Auxiliar		ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		ED-		m³	0,4620000	60,00	27,72
Composição Auxiliar		ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		ED-		m³	0,4620000	29,42	13,59
				MO sem LS =>		234,72		LS =>		MO com LS => 234,72	
				Valor do BDI =>						Valor sem BDI => 751,19	
12.2.1.7		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EXT-CTE-086	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE		ED-		un	1,0000000	1.738,97	1.738,97
Composição Auxiliar		ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		ED-		m²	4,0000000	151,82	607,28
Composição Auxiliar		ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		ED-		Kg	3,8813000	13,92	54,02
Composição Auxiliar		ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		ED-		m³	0,3639000	623,61	226,93
Composição Auxiliar		ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		ED-		m³	0,3639000	131,13	47,71
Composição Auxiliar		ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		ED-		m²	0,4800000	83,81	40,22
Composição Auxiliar		ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM		ED-		m²	5,2500000	57,83	303,60
Composição Auxiliar		ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		ED-		m²	1,6900000	28,61	48,35

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																		BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																		REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES																		19/05/2026					
Item		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição Auxiliar		ED-51107		SETOP		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL								ED-		m³		2,0914000		84,86		177,47			
Composição Auxiliar		ED-51120		SETOP		REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE								ED-		m³		0,3094000		84,86		26,25			
Composição Auxiliar		ED-51125		SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA								ED-		m³		2,3166000		60,00		138,99			
Composição Auxiliar		ED-51133		SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA								ED-		m³		2,3166000		29,42		68,15			
												MO sem LS =>		634,26		LS =>				MO com LS =>		634,26			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		1.738,97			
12.2.1.8		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-50662		SETOP		CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG 26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL								ED-		m		1,0000000		45,04		45,04			
A		Código		Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário					
														Operativa		Improdutiva		Operativa		Improdutiva					
(A) Total:																									
B		Código		Banco		Mão de Obra																Custo Horário			
(B) Total:																									
Custo Horário de Execução (A) + (B):																									
(D) Produção da Equipe:																									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																									
F		Banco		Código		Material												Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Insumo		SETOP		MATED-17667		REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)										X1:0.0 X2: 0.0		un		0,11		3,3600000		0,36	
Insumo		SETOP		MATED-8151		ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS										X1:0.0 X2: 0.0		un		43,49		0,1083871		4,71	
(F)Total:																									
5,07																									
G		Banco		Código		Serviços												Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-22248		CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG 26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO										X1:0.0 X2: 0.0		m²		50,92		0,4200000		21,38	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50364		AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										X1:0.0 X2: 0.0		hora		27,03		0,3120567		8,43	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50386		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										X1:0.0 X2: 0.0		hora		32,57		0,3120567		10,16	
(G) Total:																									
39,97																									
H		Banco		Código		Momento Transporte								Formula		X1, X2, X3		Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
(H) Total:																									
												MO sem LS =>		14,40		LS =>				MO com LS =>		14,40			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		45,04			
12.2.1.9		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-50663		SETOP		CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG 26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL								ED-		m		1,0000000		60,82		60,82			
A		Código		Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário					
														Operativa		Improdutiva		Operativa		Improdutiva					
(A) Total:																									
B		Código		Banco		Mão de Obra																Custo Horário			
(B) Total:																									
Custo Horário de Execução (A) + (B):																									
(D) Produção da Equipe:																									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):																									
F		Banco		Código		Material												Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Insumo		SETOP		MATED-17667		REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)										X1:0.0 X2: 0.0		un		0,11		4,2000000		0,46	
Insumo		SETOP		MATED-8151		ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS										X1:0.0 X2: 0.0		un		43,49		0,1354839		5,89	
(F)Total:																									
6,35																									
G		Banco		Código		Serviços												Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-25171		CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG 26), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)										X1:0.0 X2: 0.0		m²		67,35		0,5000000		33,67	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50364		AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										X1:0.0 X2: 0.0		hora		27,03		0,3492063		9,43	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50386		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										X1:0.0 X2: 0.0		hora		32,57		0,3492063		11,37	
(G) Total:																									
54,47																									
H		Banco		Código		Momento Transporte								Formula		X1, X2, X3		Unidade		Custo Unitário		Quantidade		Custo Horário	
(H) Total:																									
												MO sem LS =>		22,03		LS =>				MO com LS =>		22,03			
												Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>		60,82			
12.2.1.10		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição		ED-14721		SETOP		CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE								ED-		m		1,0000000		107,56		107,56			

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	629,96	0,0543900	34,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	131,13	0,0543900	7,13
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	83,81	0,4000000	33,52
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	3,95	1,1340000	4,47
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	28,61	0,3400000	9,72
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	84,86	0,0918000	7,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	60,00	0,1193400	7,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	29,42	0,1193400	3,51
(G) Total:									107,56
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS =>					43,30	LS =>		MO com LS =>	43,30
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	107,56
12.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14739	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO	ED-		m	1,0000000	307,21	307,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14588	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA 50, DIÂMETRO 6,3MM		X1:0.0 X2: 0.0	m	40,58	1,0000000	40,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-32503	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA OU TAMPA DE CONCRETO EM CANALETA		X1:0.0 X2: 0.0	m	8,57	1,0000000	8,57
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	629,96	0,0764400	48,15
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	131,13	0,0764400	10,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	83,81	1,4800000	124,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	3,95	0,7350000	2,90
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	28,61	0,7000000	20,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	84,86	0,3108000	26,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	51,78	0,1480000	7,66
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	60,00	0,2116400	12,69
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	29,42	0,2116400	6,22
(G) Total:									307,21
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS =>					135,14	LS =>		MO com LS =>	135,14
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	307,21
12.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106004	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M.	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem		M	1,0000000	192,37	192,37

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	m³	0,0800000	919,81	73,58		
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,6180000	17,13	44,84		
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	73,92	73,92		
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	0,0833333	0,45	0,03		
					MO sem LS =>	80,73	LS =>	MO com LS =>	80,73	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	192,37	
12.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106006	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,30 M; H=0,30 M.	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	270,64	270,64		
Composição Auxiliar	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	m³	0,1100000	919,81	101,17		
Composição Auxiliar	92915	SINAPI	ARMAÇO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8500000	17,13	65,95		
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,4000000	73,92	103,48		
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	0,1083333	0,45	0,04		
					MO sem LS =>	113,86	LS =>	MO com LS =>	113,86	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	270,64	
12.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-081	Próprio	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 20CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA 50, DIÂMETRO 6,3MM	ED-	m	1,0000000	27,04	27,04		
Composição Auxiliar	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	0,9800000	13,92	13,64		
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-	m³	0,0080000	131,13	1,04		
Composição Auxiliar	ED-49784	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	ED-	m³	0,0080000	776,19	6,20		
Composição Auxiliar	ED-49811	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	0,0666667	75,92	5,06		
Composição Auxiliar	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m²	0,2800000	3,95	1,10		
					MO sem LS =>	8,47	LS =>	MO com LS =>	8,47	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	27,04	
12.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-082	Próprio	GRELHA METÁLICA PARA CANALETA L=0,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32503)	ED-	M	1,0000000	36,88	36,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1466667	33,62	4,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1466667	24,88	3,64		
Insumo	M2634	SICRO3	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	Material	un	0,1000000	283,17	28,31		
					MO sem LS =>	6,46	LS =>	MO com LS =>	6,46	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	36,88	
12.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-083	Próprio	GRELHA METÁLICA PARA CANALETA L=0,3M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32503)	ED-	M	1,0000000	48,31	48,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1466667	33,62	4,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1466667	24,88	3,64		
Insumo	M1408	SICRO3	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	Material	un	0,1000000	397,50	39,74		
					MO sem LS =>	6,46	LS =>	MO com LS =>	6,46	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	48,31	
12.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	34,77	34,77		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	29,06	3,95		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	33,62	20,30		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,04	10,52		
					MO sem LS =>	18,92	LS =>	MO com LS =>	18,92	
							Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>	34,77	
12.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49946	SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	ED-	un	1,0000000	36,14	36,14		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:										

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026		
Item		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:												1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12505	GRELHA (MATERIAL: AÇO INOX ACABAMENTO: POLIDO FECHO GIRATÓRIO: INCLUSO LARGURA: 150MM COMPRIMENTO: 150MM CAIXILHO OU PORTA GRELHA:				X1:0.0 X2: 0.0	un	22,00	1,0000000	22,00	
(F)Total:												22,00
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO				X1:0.0 X2: 0.0	m³	703,82	0,0010000	0,70	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,4000000	13,44	
(G) Total:												14,14
H	Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:												
						MO sem LS =>	10,68	LS =>		MO com LS =>	10,68	
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	36,14	
12.2.1.19		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-181	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 - BASEADO EM SINAPI			Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,		UN	1,0000000	21,04	21,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0867000	32,99	2,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0867000	27,02	2,34	
Insumo	00020087	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			Material		UN	1,0000000	11,58	11,58	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			Material		UN	0,0575000	30,80	1,77	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			Material		UN	1,0000000	2,49	2,49	
						MO sem LS =>	4,04	LS =>		MO com LS =>	4,04	
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	21,04	
12.2.1.20		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.35.73	SUDECAP	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 75MM			CAIXA E RALO		UN	1,0000000	18,44	18,44	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA			Mão de Obra		H	0,1500000	20,32	3,04	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO			Mão de Obra		H	0,1500000	29,39	4,40	
Insumo	73.57.31	SUDECAP	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO DN 75MM			Material		UN	1,0000000	11,00	11,00	
						MO sem LS =>	7,44	LS =>		MO com LS =>	7,44	
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	18,44	
12.2.1.21		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM			CAIXA E RALO		UN	1,0000000	21,43	21,43	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO			Mão de Obra		H	0,1500000	29,39	4,40	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA			Mão de Obra		H	0,1500000	20,32	3,04	
Insumo	73.57.32	SUDECAP	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO DN 100MM			Material		UN	1,0000000	13,99	13,99	
						MO sem LS =>	7,44	LS =>		MO com LS =>	7,44	
Valor do BDI =>										Valor sem BDI =>	21,43	
12.2.1.26		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50039	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES			ED-		m	1,0000000	86,97	86,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:												
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário	
(B) Total:												
Custo Horário de Execução (A) + (B):												
(D) Produção da Equipe:												1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):												
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO				X1:0.0 X2: 0.0	Kg	23,58	0,0033333	0,07	
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)				X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0110000	0,74	
Insumo	SETOP	MATED-12498	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)				X1:0.0 X2: 0.0	m	54,13	1,2000000	64,95	
(F)Total:												65,76
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	24,88	0,3666667	9,12		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	32,99	0,3666667	12,09		
(G) Total:									21,21		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	16,15	LS =>		MO com LS =>	16,15		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	86,97		
12.2.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50108	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	235,01	235,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11647	TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 250MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	203,39	1,1000000	223,72		
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	67,44	0,0392699	2,64		
(F)Total:									226,36		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,1496599	3,72		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	0,1496599	4,93		
(G) Total:									8,65		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	6,59	LS =>		MO com LS =>	6,59		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	235,01		
12.2.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Drenos		UN	1,0000000	67,53	67,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3822000	33,62	12,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1466000	24,88	28,52		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	26,17	26,17		
				MO sem LS =>	30,40	LS =>		MO com LS =>	30,40		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	67,53		
12.2.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-084	Próprio	TAMPÃO MOLDADO - p/ tubo PEAD - TIGRE ADS- BASEADO SINAPI (89690)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	35,33	35,33		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3638000	32,99	12,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3638000	27,02	9,82		
Insumo	10641	ORSE	Tampão dn=100mm, em pead (Kananet ou similar)	Material		un	1,0000000	13,51	13,51		
				MO sem LS =>	16,97	LS =>		MO com LS =>	16,97		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	35,33		
12.2.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos		M	1,0000000	12,12	12,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0049000	33,62	0,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0148000	24,88	0,36		
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA	Material		M	1,0030000	11,57	11,60		
				MO sem LS =>	0,38	LS =>		MO com LS =>	0,38		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	12,12		
13.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	09.08.04	SUDECAP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER REF 98556	9,08		m²	1,0000000	47,96	47,96		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,1780000	21,09	3,75	
Insumo	55.10.76	SUDECAP	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	0,8810000	29,32	25,83	
Insumo	83.42.08	SUDECAP	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA) REF 135	Material		KG	4,2000000	2,95	12,39	
Insumo	83.42.09	SUDECAP	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO REF 4030	Material		m²	1,3510000	4,44	5,99	
				MO sem LS =>		29,58	LS =>	MO com LS =>	29,58	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	47,96	
13.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	ED-		m²	1,0000000	73,31	73,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11113	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -IPRM		X1:0.0 X2: 0.0	m²	73,31	1,0000000	73,31	
(F)Total:									73,31	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:										
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>		73,31	
13.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.41.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		m²	1,0000000	11,95	11,95	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0333300	29,41	0,98	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0333300	21,10	0,70	
Insumo	61.20.07	SUDECAP	MANTA GEOTÊXTIL RESISTÊNCIA TRAÇÃO 16KN/M (300G/M2) REF 4019	Material		m²	1,0000000	10,27	10,27	
				MO sem LS =>		1,68	LS =>	MO com LS =>	1,68	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	11,95	
13.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	55,73	55,73	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0250000	950,70	23,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5154000	33,62	17,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1162000	24,88	2,89	
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material		m²	1,0500000	11,20	11,76	
				MO sem LS =>		20,81	LS =>	MO com LS =>	20,81	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	55,73	
14.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-24042	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	ED-		m	1,0000000	6,52	6,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-24046	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	1,65	1,0000000	1,65	
(F)Total:									1,65	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0833333	2,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	33,62	0,0833333	2,80
(G) Total:									4,87
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	3,68	LS =>		MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	6,52
14.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	32,38	32,38
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	357,33	1,92
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	80,76	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1012000	24,88	2,51
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0742000	143,42	10,64
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1072000	66,87	7,16
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	51,53	10,11
				MO sem LS =>	15,12	LS =>		MO com LS =>	15,12
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	32,38
14.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1640000	28,03	4,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1640000	34,11	5,59
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009000	779,31	0,70
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	3,10	3,10
				MO sem LS =>	7,92	LS =>		MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	13,98
14.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-110	Próprio	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA COM FURO CENTRAL 4"x2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA - BASEADO EM SETOP (ED-15764)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-		un	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0333300	28,03	0,93
Insumo	MATED-15609	SETOP	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material		un	1,0000000	1,90	1,90
				MO sem LS =>	4,14	LS =>		MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	12,24
14.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	25,79	25,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3010000	28,03	8,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3010000	34,11	10,26
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0012000	779,31	0,93
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	6,17	6,17
				MO sem LS =>	14,49	LS =>		MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	25,79
14.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91949	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	28,03	6,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2220000	34,11	7,57
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1,0000000	2,29	2,29
				MO sem LS =>	10,55	LS =>		MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	21,55
14.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (20X20X20)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA -	ED-		un	1,0000000	111,41	111,41

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-		m²	0,1600000	151,82	24,29	
Composição Auxiliar	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-		Kg	0,1866240	13,92	2,59	
Composição Auxiliar	ED-48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	0,0690560	623,61	43,06	
Composição Auxiliar	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-		m³	0,0690560	131,13	9,05	
Composição Auxiliar	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-		m²	0,0921600	83,81	7,72	
Composição Auxiliar	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	ED-		m²	0,1600000	57,83	9,25	
Composição Auxiliar	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-		m²	0,1296000	28,61	3,70	
Composição Auxiliar	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-		m³	0,0648960	84,86	5,50	
Composição Auxiliar	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-		m³	0,0337920	84,86	2,86	
Composição Auxiliar	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-		m³	0,0311040	60,00	1,86	
Composição Auxiliar	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-		m³	0,0311040	29,42	0,91	
Insumo	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	Material		m³	0,0040320	155,81	0,62	
				MO sem LS =>		37,62	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		
14.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49881	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-		un	1,0000000	745,74	745,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	151,82	2,4000000	364,36	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	13,92	0,9770000	13,59	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	623,61	0,0840000	52,38	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	131,13	0,0840000	11,01	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0	m²	83,81	0,1600000	13,40	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM		X1:0.0 X2: 0.0	m²	57,83	2,2500000	130,11	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0	m²	28,61	0,6400000	18,31	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	84,86	0,7360000	62,45	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE		X1:0.0 X2: 0.0	m³	84,86	0,1725000	14,63	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	60,00	0,7325500	43,95	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	29,42	0,7325500	21,55	
(G) Total:									745,74	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>		266,50	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		
14.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49098	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	60,10	60,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-34309	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,13	1,0000000	0,13	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,28	1,0000000	0,28		
(F)Total:									0,41		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-17974	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	36,92	1,0000000	36,92		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,3666667	10,27		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,3666667	12,50		
(G) Total:									59,69		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	17,44	LS =>		MO com LS =>	17,44		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	60,10		
14.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-112	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA COM FURO CENTRAL - BASEADO EM SETOP (ED-49071)	ED-		un	1,0000000	85,18	85,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3666667	34,11	12,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3666670	28,03	10,27		
Composição Auxiliar	ED-49098	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	60,10	60,10		
Insumo	MATED-34309	SETOP	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	Material		un	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	MATED-15609	SETOP	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material		un	1,0000000	1,90	1,90		
Insumo	MATED-4383	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	Material		un	1,0000000	0,28	0,28		
				MO sem LS =>	34,87	LS =>		MO com LS =>	34,87		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	85,18		
14.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e		UN	1,0000000	44,73	44,73		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2082813	28,03	5,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4165626	34,11	14,20		
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	24,22	24,22		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48		
				MO sem LS =>	15,48	LS =>		MO com LS =>	15,48		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	44,73		
14.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e		UN	1,0000000	58,76	58,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2160319	28,03	6,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4320638	34,11	14,73		
Insumo	00002588	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	37,50	37,50		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48		
				MO sem LS =>	16,06	LS =>		MO com LS =>	16,06		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	58,76		
14.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49109	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	74,51	74,51		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-34309	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,13	1,0000000	0,13		
Insumo	SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,28	1,0000000	0,28		
(F)Total:									0,41		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-4121	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	51,33	1,0000000	51,33		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	28,03	0,3666667	10,27		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	34,11	0,3666667	12,50		
(G) Total:									74,10		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	17,44	LS =>		MO com LS =>	17,44		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	74,51		
14.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49110	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	105,74	105,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-34309	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	X1:0.0 X2: 0.0		un	0,13	1,0000000	0,13		
Insumo	SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	X1:0.0 X2: 0.0		un	0,28	1,0000000	0,28		
(F)Total:									0,41		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-4498	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	X1:0.0 X2: 0.0		un	82,56	1,0000000	82,56		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	28,03	0,3666667	10,27		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	34,11	0,3666667	12,50		
(G) Total:									105,33		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	17,44	LS =>		MO com LS =>	17,44		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	105,74		
14.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-17993	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-		un	1,0000000	11,27	11,27		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:									1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-17896	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES: 1.1/2"[40MM]) PARAFUSOS: INCLUSOS)	X1:0.0 X2: 0.0		un	8,71	1,0000000	8,71		
(F)Total:									8,71		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	28,03	0,0916667	2,56		
(G) Total:									2,56		
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>	1,90	LS =>		MO com LS =>	1,90		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	11,27		
14.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-17994	SETOP	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-		un	1,0000000	12,48	12,48		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe: 1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17897	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES: 2"[50MM])PARAFUSOS: INCLUSOS)		X1:0.0 X2: 0.0	un	9,92	1,0000000	9,92
(F)Total: 9,92									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,0916667	2,56
(G) Total: 2,56									
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	1,90	LS =>		MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	12,48
14.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-147	Próprio	Condulete metálico com tampa 65mm (2 1/2') - BASEADO CPOS (40.06.140)	40,06		CJ	1,0000000	271,75	271,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	34,11	17,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	28,03	14,01
Insumo	P.07.000.045061	CPOS/CDHU	Condulete de 2 1/2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzol ou equivalente	Material		UN	1,0000000	240,69	240,69
				MO sem LS =>	23,78	LS =>		MO com LS =>	23,78
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	271,75
14.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-113	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 100 MM (4"), APARENTE (BASEADO SINAPI 95782)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	354,41	354,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3570000	28,03	10,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3570000	34,11	12,17
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00002595	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	331,76	331,76
				MO sem LS =>	16,97	LS =>		MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	354,41
14.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e		UN	1,0000000	52,83	52,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2465848	28,03	6,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4931697	34,11	16,82
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	28,62	28,62
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
				MO sem LS =>	18,33	LS =>		MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	52,83
14.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e		UN	1,0000000	67,72	67,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2569190	28,03	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5138379	34,11	17,52
Insumo	00002575	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	42,52	42,52
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
				MO sem LS =>	19,10	LS =>		MO com LS =>	19,10
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	67,72
14.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49091	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-		un	1,0000000	85,28	85,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA									
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-34309	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,13	1,0000000	0,13
Insumo	SETOP	MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)		X1:0.0 X2: 0.0	un	0,28	1,0000000	0,28
(F)Total:									0,41
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-17971	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)		X1:0.0 X2: 0.0	un	62,10	1,0000000	62,10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,3666667	10,27
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,3666667	12,50
(G) Total:									84,87
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	17,44	LS =>		MO com LS =>	17,44
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	85,28
14.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e		UN	1,0000000	55,28	55,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2848884	28,03	7,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5697768	34,11	19,43
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material		UN	1,0000000	27,39	27,39
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,24	0,48
				MO sem LS =>	21,18	LS =>		MO com LS =>	21,18
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	55,28
14.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-114	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), 5 ENTRADAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PLACA CEGA - BASEADO EM SETOP (ED-49098)	ED-		un	1,0000000	39,11	39,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3666667	34,11	12,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3666667	28,03	10,27
Insumo	MATED-12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO:	Material		un	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	036452	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" TRAMONTINA	Material		UN	1,0000000	15,67	15,67
				MO sem LS =>	17,43	LS =>		MO com LS =>	17,43
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	39,11
14.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-115	Próprio	CAIXA DE ALUMÍNIO, PARA PISO, 4" x 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (705)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	36,13	36,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	34,11	11,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3500000	24,88	8,70
Insumo	439	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	Material		un	1,0000000	15,50	15,50
				MO sem LS =>	15,58	LS =>		MO com LS =>	15,58
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	36,13
14.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",	ED-		m	1,0000000	28,71	28,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12288	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1"[25MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA		X1:0.0 X2: 0.0	m	6,16	1,1000000	6,77

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:			OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:			CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(F)Total:									6,77	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,3055556	8,56	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,3055556	10,42	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9555	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1",		X1:0.0 X2: 0.0	m	2,96	1,0000000	2,96	
(G) Total:									21,94	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	15,92	LS =>		MO com LS =>	15,92	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	28,71	
14.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",	ED-		m	1,0000000	44,71	44,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12567	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA		X1:0.0 X2: 0.0	m	17,22	1,1000000	18,94	
(F)Total:									18,94	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,3333333	9,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,3333333	11,36	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9556	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1.1/4",		X1:0.0 X2: 0.0	m	5,07	1,0000000	5,07	
(G) Total:									25,77	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	17,91	LS =>		MO com LS =>	17,91	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	44,71	
14.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49320	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",	ED-		m	1,0000000	44,58	44,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12199	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA		X1:0.0 X2: 0.0	m	15,14	1,1000000	16,65	
(F)Total:									16,65	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,3333333	9,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,3333333	11,36	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9557	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1.1/2",		X1:0.0 X2: 0.0	m	7,23	1,0000000	7,23	
(G) Total:									27,93	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	19,39	LS =>		MO com LS =>	19,39	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	44,58	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",	ED-		m	1,0000000	46,20	46,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2"[50MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA		X1:0.0 X2: 0.0	m	15,10	1,1000000	16,61	
(F)Total:										16,61
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,3492063	9,78	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,3492063	11,91	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9558	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 2",		X1:0.0 X2: 0.0	m	7,90	1,0000000	7,90	
(G) Total:										29,59
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
					MO sem LS =>	20,56	LS =>	MO com LS =>	20,56	
								Valor do BDI =>	46,20	
14.2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49322	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 65MM (2.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",	ED-		m	1,0000000	75,72	75,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12202	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2.1/2"[65MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA		X1:0.0 X2: 0.0	m	36,82	1,1000000	40,50	
(F)Total:										40,50
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,4074074	11,41	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,4074074	13,89	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9559	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 2.1/2",		X1:0.0 X2: 0.0	m	9,92	1,0000000	9,92	
(G) Total:										35,22
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
					MO sem LS =>	24,41	LS =>	MO com LS =>	24,41	
								Valor do BDI =>	75,72	
14.2.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49324	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D",	ED-		m	1,0000000	111,60	111,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SETOP	MATED-12204	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 4"[100MM] ESPESSURA*: 1,2-1,25MM MASSA		X1:0.0 X2: 0.0	m	56,70	1,1000000	62,37	
(F)Total:									62,37	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,5238095	14,68	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,5238095	17,86	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9562	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 4",		X1:0.0 X2: 0.0	m	16,69	1,0000000	16,69	
(G) Total:									49,23	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	33,31	LS =>		MO com LS =>	33,31	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	111,60	
14.2.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-26658	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-		m	1,0000000	7,74	7,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-4159	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO NOMINAL: 1.1/4" DIÂMETRO INTERNO*:		X1:0.0 X2: 0.0	m	2,95	1,0200000	3,00	
(F)Total:									3,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0805861	2,00	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,0805861	2,74	
(G) Total:									4,74	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	3,59	LS =>		MO com LS =>	3,59	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	7,74	
14.2.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-26659	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/2", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-		m	1,0000000	9,76	9,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11955	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO NOMINAL: 1.1/2" DIÂMETRO INTERNO*:		X1:0.0 X2: 0.0	m	4,08	1,0200000	4,16	
(F)Total:									4,16	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,0952381	2,36	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,0952381	3,24	
(G) Total:									5,60	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	4,24	LS =>		MO com LS =>	4,24	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	9,76	
14.2.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PREFEITURA DE EXTREMA										
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%		
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00		
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-26661	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 3", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-		m	1,0000000	17,90	17,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11957	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO NOMINAL: 3" DIÂMETRO INTERNO*: 75MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	7,93	1,0200000	8,08	
(F)Total:										8,08
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,1666667	4,14	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,1666667	5,68	
(G) Total:										9,82
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	MO com LS =>		7,43	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>				17,90	
14.2.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-26662	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-		m	1,0000000	24,20	24,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11958	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO NOMINAL: 4" DIÂMETRO INTERNO*: 103MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m	10,06	1,0200000	10,26	
(F)Total:										10,26
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	24,88	0,2365591	5,88	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,2365591	8,06	
(G) Total:										13,94
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	MO com LS =>		10,54	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>				24,20	
14.2.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106670	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e		M	1,0000000	20,61	20,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0198760	28,03	0,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0397519	34,11	1,35	
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material		M	1,0160000	18,42	18,71	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	MO com LS =>		1,47	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>				20,61	
14.2.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49414	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-		m	1,0000000	10,09	10,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026					
Item		Código		Banco		Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:														1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(F)Total:															
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO				X1:0.0 X2: 0.0	m	5,73	1,0000000	5,73			
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO				X1:0.0 X2: 0.0	m	4,36	1,0000000	4,36			
(G) Total:														10,09	
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(H) Total:															
MO sem LS =>								6,41	LS =>	MO com LS =>			6,41		
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>			10,09
14.2.1.35		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		ED-19520	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE,			ED-		m	1,0000000	112,32	112,32			
A		Código	Banco		Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
(A) Total:															
B		Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário			
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:														1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-17922	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)				X1:0.0 X2: 0.0	m	39,67	1,2000000	47,60			
Insumo		SETOP	MATED-17930	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)				X1:0.0 X2: 0.0	m	10,74	1,2000000	12,88			
Insumo		SETOP	MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)				X1:0.0 X2: 0.0	un	0,17	2,6666666	0,45			
Insumo		SETOP	MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				X1:0.0 X2: 0.0	un	0,10	2,6666666	0,26			
Insumo		SETOP	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA:				X1:0.0 X2: 0.0	un	0,27	2,6666666	0,71			
Insumo		SETOP	MATED-19529	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)				X1:0.0 X2: 0.0	un	1,43	2,6666666	3,81			
(F)Total:														65,71	
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO				X1:0.0 X2: 0.0	m	10,16	1,0000000	10,16			
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,5866667	16,44			
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,5866667	20,01			
(G) Total:														46,61	
H		Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
(H) Total:															
MO sem LS =>								29,92	LS =>	MO com LS =>			29,92		
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>			112,32
14.3.1.1		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	32,79	32,79			
Composição Auxiliar		91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,03	12,03			
Composição Auxiliar		91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	20,76	20,76			
MO sem LS =>								17,11	LS =>	MO com LS =>			17,11		
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>			32,79
14.3.1.2		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	49,70	49,70			
Composição Auxiliar		91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,03	12,03			
Composição Auxiliar		91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	37,67	37,67			
MO sem LS =>								25,19	LS =>	MO com LS =>			25,19		
Valor do BDI =>												Valor sem BDI =>			49,70

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	40,00	40,00	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	27,97	27,97	
				MO sem LS =>		21,15	LS =>		MO com LS =>	21,15
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	40,00	
14.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	66,62	66,62	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	54,59	54,59	
				MO sem LS =>		33,28	LS =>		MO com LS =>	33,28
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	66,62	
14.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49524	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	ED-		un	1,0000000	49,35	49,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12259	RELÉ FOTOELÉTRICO (MATERIAL: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO RADIAÇÃO UV TENSÃO: 220V CAPACIDADE DA CARGA: 1800VA POTÊNCIA: 1000W GRAU DE	X1:0.0 X2: 0.0		un	25,83	1,0000000	25,83	
(F)Total:										25,83
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	28,03	0,2444444	6,85	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0		hora	34,11	0,4888889	16,67	
(G) Total:										23,52
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>		18,19	LS =>		MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	49,35	
14.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	55,80	55,80	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	43,77	43,77	
				MO sem LS =>		29,18	LS =>		MO com LS =>	29,18
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	55,80	
14.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	34,29	34,29	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	22,26	22,26	
				MO sem LS =>		17,58	LS =>		MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	34,29	
14.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	62,03	62,03	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,03	12,03	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	50,00	50,00	
				MO sem LS =>		33,28	LS =>		MO com LS =>	33,28
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	62,03	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE- 160	Próprio	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE EMBUTIR <= 40W - BASEADO EM FDE (09.09.059)	9,09		UN	1,0000000	225,17	225,17		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1000000	29,06	31,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1000000	34,11	37,52		
Insumo	2.67.46	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM	Material		UN	2,0000000	0,17	0,34		
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material		UN	0,0200000	36,42	0,72		
Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento		H	0,1000000	1,76	0,17		
Insumo	9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material		UN	0,0166700	14,18	0,23		
Insumo	EXT.CTE.160	Próprio	Luminária de embutir hermetica LED 40 W. Ref.: Lumicenter LHT44-E4000840 ou equivalente.	Material		UN	1,0000000	154,23	154,23		
				MO sem LS =>		53,59	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		225,17	
14.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE- 161	Próprio	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR <= 40W - BASEADO EM FDE (09.09.059)	9,09		UN	1,0000000	240,84	240,84		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1000000	29,06	31,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1000000	34,11	37,52		
Insumo	2.67.46	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM	Material		UN	2,0000000	0,17	0,34		
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material		UN	0,0200000	36,42	0,72		
Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento		H	0,1000000	1,76	0,17		
Insumo	9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material		UN	0,0166700	14,18	0,23		
Insumo	EXT.CTE.161	Próprio	LUMINARIA SOBREPOR 40W	Material		UN	1,0000000	169,90	169,90		
				MO sem LS =>		53,59	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		240,84	
14.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE- 162	Próprio	LUMINARIA LED TIPO PAINEL DE EMBUTIR - BASEADO EM ORSE (12971)	82		un	1,0000000	101,44	101,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,88	24,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	34,11	34,11		
Insumo	EXT.CTE.162	Próprio	Luminária de LED tipo painel de embutir 24W. Ref.: Lumicenter EF75-E2000840 ou equivalente.	Material		UN	1,0000000	42,45	42,45		
				MO sem LS =>		44,54	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		101,44	
14.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-22350	SETOP	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	ED-		un	1,0000000	169,57	169,57		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:										1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0,50	0,2000000	0,10		
Insumo	SETOP	MATED-22353	REFLETOR (TIPO: LED POTÊNCIA: 200W LÚMENS: 20000LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6000K-6500K GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 TENSÃO:		X1:0.0 X2: 0.0	un	124,80	1,0000000	124,80		
(F)Total:										124,90	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,7189542	20,15		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,7189542	24,52		
(G) Total:										44,67	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
				MO sem LS =>		34,20	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		169,57	
14.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-22380	SETOP	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	ED-		un	1,0000000	1.906,34	1.906,34		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11806	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO:		X1:0.0 X2: 0.0	m	2,53	12,6000000	31,87	
Insumo	SETOP	MATED-20883	SUORTE PARA REFLETOR (TIPO: CRUZETA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NÚMERO DE PROJETORES: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)		X1:0.0 X2: 0.0	un	415,61	1,0000000	415,61	
Insumo	SETOP	MATED-22384	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MODELO: TELECÔNICO RETO COMPRIMENTO: 6M FIXAÇÃO: FLANGE COM CHUMBADORES)		X1:0.0 X2: 0.0	un	814,02	1,0000000	814,02	
Insumo	SETOP	MATED-9816	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 19MM [3/4"] PESO/100PÇ: 5,00 KG)		X1:0.0 X2: 0.0	un	1,58	4,0000000	6,32	
(F)Total:									1.267,82	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20906	FUNDAÇÃO EM BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE FLANGEADO, ALTURA ÚTIL PARA POSTE DE 3M ATÉ 6M, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESPERA		X1:0.0 X2: 0.0	un	147,50	1,0000000	147,50	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22350	REFLETOR DÊ LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE		X1:0.0 X2: 0.0	un	169,57	2,0000000	339,14	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	2,4444444	68,51	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	2,4444444	83,37	
(G) Total:									638,52	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										
				MO sem LS =>	208,75	LS =>		MO com LS =>	208,75	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.906,34	
14.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-116	Próprio	SUORTE PARA POSTE PETALAS - BASEADO EM SETOP (ED-22380)	ED-		un	1,0000000	605,68	605,68	
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	2,4444444	28,03	68,51	
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	2,4444444	34,11	83,37	
Insumo	MATED-11806	SETOP	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO:	Material		m	12,6000000	2,53	31,87	
Insumo	MATED-20883	SETOP	SUORTE PARA REFLETOR (TIPO: CRUZETA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NÚMERO DE PROJETORES: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	Material		un	1,0000000	415,61	415,61	
Insumo	MATED-9816	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 19MM [3/4"] PESO/100PÇ: 5,00 KG)	Material		un	4,0000000	1,58	6,32	
				MO sem LS =>	116,28	LS =>		MO com LS =>	116,28	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	605,68	
14.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		M	1,0000000	5,38	5,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	28,03	0,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	34,11	0,98	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	2,85	3,54	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,09	0,05	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>		MO com LS =>	1,37	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	5,38	
14.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		M	1,0000000	8,35	8,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	28,03	1,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	34,11	1,33	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,73	5,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	6,09	0,05	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>		MO com LS =>	1,84	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	8,35	
14.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		M	1,0000000	11,65	11,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	28,03	1,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	34,11	1,73	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	0000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,80	8,45		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,09	0,05		
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	MO com LS =>	2,41		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	11,65		
14.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	6,05	6,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,03	0,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	34,11	0,98		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5	Material	M	1,2434000	3,39	4,21		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,09	0,05		
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	MO com LS =>	1,37		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	6,05		
14.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	12,60	12,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,03	1,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	34,11	1,73		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6	Material	M	1,2434000	7,56	9,40		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,09	0,05		
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	MO com LS =>	2,41		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	12,60		
14.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	20,17	20,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,03	2,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	34,11	2,59		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10	Material	M	1,2434000	12,39	15,40		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,09	0,05		
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	MO com LS =>	3,60		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	20,17		
14.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	31,65	31,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,03	3,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	34,11	3,88		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16	Material	M	1,2434000	19,73	24,53		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,09	0,05		
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	MO com LS =>	5,41		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	31,65		
14.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	31,90	31,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0005200	28,03	0,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	34,11	0,08		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25	Material	M	1,0401000	30,59	31,81		
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS =>	0,07		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	31,90		
14.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	48,24	48,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	28,03	1,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0697000	34,11	2,37		
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35	Material	M	1,0150000	43,23	43,87		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,09	0,05		
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	MO com LS =>	3,30		
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	48,24		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	70,08	70,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	28,03	2,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	34,11	2,83	
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50	Material	M	1,0150000	63,93	64,88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,09	0,05	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	MO com LS =>	3,94	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	70,08	
14.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	97,07	97,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	28,03	2,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	34,11	3,43	
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70	Material	M	1,0150000	89,43	90,77	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,09	0,05	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	MO com LS =>	4,78	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	97,07	
14.4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	163,17	163,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	28,03	4,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	34,11	4,94	
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL	Material	M	1,0150000	151,85	154,12	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,09	0,05	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	MO com LS =>	6,88	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	163,17	
14.4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	320,43	320,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	28,03	7,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2512000	34,11	8,56	
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL	Material	M	1,0150000	300,28	304,78	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,09	0,05	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	MO com LS =>	11,93	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	320,43	
14.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14202	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	ED-	un	1,0000000	1.223,33	1.223,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)		X1:0.0 X2: 0.0	un	13,64	2,0000000	27,28
Insumo	SETOP	MATED-17116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 56 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 225A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)		X1:0.0 X2: 0.0	un	1.145,43	1,0000000	1.145,43
(F)Total:									1.172,71
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,8148148	22,83
Atividade Auxliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,8148148	27,79
(G) Total:									50,62
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	38,76	LS =>	MO com LS =>	38,76
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	1.223,33
14.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	88,26	88,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	28,03	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	34,11	4,51
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	78,00	78,00
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	88,26
14.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,03	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	34,11	1,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	13,93
14.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,03	0,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	34,11	1,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	13,93
14.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	28,03	1,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	34,11	1,59
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	15,03
14.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	66,78	66,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	28,03	1,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	34,11	2,41
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	59,75	59,75
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	66,78
14.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	66,78	66,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	28,03	1,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	34,11	2,41
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	59,75	59,75
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	66,78

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	68,98	68,98		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0936850	28,03	2,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0936850	34,11	3,19		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	1,71	3,42		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	59,75	59,75		
				MO sem LS =>		4,45	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		68,98	
14.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-117	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA - BASEADO EM ORSE (8420)	79		un	1,0000000	422,88	422,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	24,88	49,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	34,11	68,22		
Insumo	3750	ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material		un	1,0000000	304,90	304,90		
				MO sem LS =>		89,08	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		422,88	
14.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E	ED-		un	1,0000000	138,24	138,24		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
										(A) Total:	
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
				(B) Total:							
				Custo Horário de Execução (A) + (B):							
				(D) Produção da Equipe:							
										1,00	
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-15233	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	128,20	1,0000000	128,20		
										(F)Total:	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,22	2,0000000	4,44		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,0582011	1,63		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,1164021	3,97		
										(G) Total:	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
										(H) Total:	
				MO sem LS =>		7,50	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		138,24	
14.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	223,43	223,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5085580	28,03	14,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5085580	34,11	17,34		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	4,0000000	2,21	8,84		
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material		UN	1,0000000	183,00	183,00		
				MO sem LS =>		24,17	LS =>		MO com LS =>		
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>		223,43	
14.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14198	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	ED-		un	1,0000000	725,76	725,76		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
										(A) Total:	
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
				(B) Total:							
				Custo Horário de Execução (A) + (B):							

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026					
Item		Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
(D) Produção da Equipe:												1,00			
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)					X1:0.0 X2: 0.0	un	13,64	2,0000000	27,28		
Insumo		SETOP	MATED-17111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 44 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)					X1:0.0 X2: 0.0	un	657,06	1,0000000	657,06		
(F)Total:												684,34			
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,6666667	18,68		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,6666667	22,74		
(G) Total:												41,42			
H		Banco	Código	Momento Transporte				Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:															
								MO sem LS =>	31,71	LS =>		MO com LS =>	31,71		
								Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	725,76		
14.5.2.9		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		EXT-CTE-118	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA - BASEADO EM ORSE (9934)				79		un	1,0000000	208,48	208,48		
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente				Provisórios		h	1,0000000	3,86	3,86		
Composição Auxiliar		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				Provisórios		h	1,0000000	3,72	3,72		
Insumo			3751	ORSE	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar				Material		un	1,0000000	164,86	164,86	
Insumo				00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)				Mão de Obra		h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo					ORSE	Servente de obras (horista)				Mão de Obra		h	1,0000000	15,59	15,59
								MO sem LS =>	36,04	LS =>		MO com LS =>	36,04		
								Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	208,48		
14.5.3.1		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-14188	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A				ED-		un	1,0000000	449,89	449,89		
A		Código	Banco	Equipamentos				Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:															
B		Código	Banco	Mão de Obra									Custo Horário		
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:												1,00			
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F		Banco	Código	Material						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo		SETOP	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)					X1:0.0 X2: 0.0	un	13,64	2,0000000	27,28		
Insumo		SETOP	MATED-17109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)					X1:0.0 X2: 0.0	un	389,36	1,0000000	389,36		
(F)Total:												416,64			
G		Banco	Código	Serviços						Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,5352798	15,00		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,5352798	18,25		
(G) Total:												33,25			
H		Banco	Código	Momento Transporte				Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:															
								MO sem LS =>	25,46	LS =>		MO com LS =>	25,46		
								Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	449,89		
14.5.3.5		Código	Banco	Descrição				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	83,75	83,75		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1062850	28,03	2,97		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1062850	34,11	3,62		
Insumo			00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				Material		UN	3,0000000	1,32	3,96	
Insumo			00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A				Material		UN	1,0000000	73,20	73,20	
								MO sem LS =>	5,05	LS =>		MO com LS =>	5,05		
								Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	83,75		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-34487	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-		un	1,0000000	68,86	68,86		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-16979	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 16A I MÁX: 4,5KA/6KA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	54,28	1,0000000	54,28		
(F)Total:											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34436	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,19	3,0000000	6,57		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,0833333	2,33		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,1666667	5,68		
(G) Total:											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
MO sem LS => 10,96 LS => MO com LS => 10,96											
Valor do BDI => Valor sem BDI => 68,86											
14.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-34490	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-		un	1,0000000	63,80	63,80		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-17036	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 32A I MÁX: 4,5KA/6KA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	49,07	1,0000000	49,07		
(F)Total:											
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34438	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 6MM2		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,24	3,0000000	6,72		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,0833333	2,33		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,1666667	5,68		
(G) Total:											
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:											
MO sem LS => 10,96 LS => MO com LS => 10,96											
Valor do BDI => Valor sem BDI => 63,80											
14.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-34493	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-		un	1,0000000	85,82	85,82		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:											
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:											
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%						
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00						
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026						
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Insumo	SETOP	MATED-16980	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 4,5KA/6KA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	64,65	1,0000000	64,65						
(F)Total:									64,65						
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2		X1:0.0 X2: 0.0	un	3,60	3,0000000	10,80						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,1078431	3,02						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,2156863	7,35						
(G) Total:									21,17						
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
(H) Total:															
				MO sem LS =>	15,14	LS =>		MO com LS =>	15,14						
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	85,82						
14.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-34488	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-		un	1,0000000	72,19	72,19						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:															
B	Código	Banco	Mão de Obra <td colspan="5" rowspan="5"></td> <th>Custo Horário</th>						Custo Horário						
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:									1,00						
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-22685	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 20A I MÁX: 4,5KA/6KA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	57,61	1,0000000	57,61						
(F)Total:									57,61						
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34436	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 2,5MM2		X1:0.0 X2: 0.0	un	2,19	3,0000000	6,57						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,0833333	2,33						
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,1666667	5,68						
(G) Total:									14,58						
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
(H) Total:															
				MO sem LS =>	10,96	LS =>		MO com LS =>	10,96						
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	72,19						
14.5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	EXT-CTE-119	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA - BASEADO EM ORSE (13815)	79		un	1,0000000	132,43	132,43						
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	24,88	14,92						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	34,11	20,46						
Insumo	14620	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA	Material		un	1,0000000	97,05	97,05						
				MO sem LS =>	26,72	LS =>		MO com LS =>	26,72						
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	132,43						
14.5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-34498	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-		un	1,0000000	308,60	308,60						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:															
B	Código	Banco	Mão de Obra <td colspan="5" rowspan="5"></td> <th>Custo Horário</th>						Custo Horário						
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:									1,00						
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						
Insumo	SETOP	MATED-22678	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 125A I MÁX: 10KA)		X1:0.0 X2: 0.0	un	265,13	1,0000000	265,13						
(F)Total:									265,13						
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário						

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026					
Item		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-34449		TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2		X1:0.0 X2: 0.0		un	9,38	3,0000000	28,14		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	28,03	0,1594203	4,46		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	34,11	0,3188406	10,87		
(G) Total:													43,47		
H		Banco		Código		Momento Transporte		Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:															
								MO sem LS =>		21,37	LS =>		MO com LS =>		21,37
								Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		308,60
14.5.5.1		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		EXT-CTE- 163		Próprio		QUADRO DE COMANDO (QF-INC) 500x400x200MM SOBREPOR - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070705)		707		Un	1,0000000	511,24	511,24		
Composição Auxiliar		88243		SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	29,06	58,12		
Composição Auxiliar		88264		SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	34,11	68,22		
Insumo		EXT.CTE.163		Próprio		Quadro de comando (QF-INC) de SOBREPOR fabricado em polietileno e ABS, com proteção IP-68,dimensões 500x400x200mm, trilhos DIN p/suporte de disjuntores com barramento monofásico +		Material		UN	1,0000000	384,90	384,90		
								MO sem LS =>		97,44	LS =>		MO com LS =>		97,44
								Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		511,24
14.5.5.2		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-16600		SETOP		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS		ED-		un	1,0000000	47,64	47,64		
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
								Operativa		Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:															
B		Código		Banco		Mão de Obra								Custo Horário	
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															
(D) Produção da Equipe:													1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):															
F		Banco		Código		Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP		MATED-17021		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (QUANTIDADE DE PÓLOS: MONOPOLAR CLASSE: I-II TENSÃO DE OPERAÇÃO: 175V-275V CORRENTE DE		X1:0.0 X2: 0.0		un	40,00	1,0000000	40,00		
(F)Total:													40,00		
G		Banco		Código		Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-34437		TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2		X1:0.0 X2: 0.0		un	2,22	2,0000000	4,44		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	28,03	0,0333333	0,93		
Atividade Auxiliar		SETOP		ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0		hora	34,11	0,0666667	2,27		
(G) Total:													7,64		
H		Banco		Código		Momento Transporte		Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:															
								MO sem LS =>		5,65	LS =>		MO com LS =>		5,65
								Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		47,64
14.5.5.4		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		93672		SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	103,53	103,53		
Composição Auxiliar		88247		SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3814190	28,03	10,69		
Composição Auxiliar		88264		SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3814190	34,11	13,01		
Insumo		00001574		SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		Material		UN	3,0000000	2,21	6,63		
Insumo		00034709		SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A		Material		UN	1,0000000	73,20	73,20		
								MO sem LS =>		18,13	LS =>		MO com LS =>		18,13
								Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		103,53
14.5.5.5		Código		Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		ED-34491		SETOP		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS		ED-		un	1,0000000	71,20	71,20		
A		Código		Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
								Operativa		Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:															
B		Código		Banco		Mão de Obra								Custo Horário	
(B) Total:															
Custo Horário de Execução (A) + (B):															

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026		
Item		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
(D) Produção da Equipe:											1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-19014	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 40A I MÁX: 4,5KA/6KA)				X1:0.0 X2: 0.0	un	50,54	1,0000000	50,54
(F)Total:											50,54
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34439	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2				X1:0.0 X2: 0.0	un	3,43	3,0000000	10,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,1078431	3,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				X1:0.0 X2: 0.0	hora	34,11	0,2156863	7,35
(G) Total:											20,66
H	Banco	Código	Momento Transporte			Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											
						MO sem LS =>	15,14	LS =>		MO com LS =>	15,14
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	71,20
14.5.5.7	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE- 164	Próprio	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFASICO CFW900 - BASEADO EM CPOS/CDHU (37.20.190)			37,2		UN	1,0000000	12.704,48	12.704,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	34,11	27,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6000000	28,03	44,84
Insumo	EXT.CTE.164	Próprio	Inversor de Frequencia CFW900 trifásico 220V. Ref.: WEG CFW900B34P0T2 ou equivalente.			Material		UN	1,0000000	12.632,36	12.632,36
						MO sem LS =>	54,63	LS =>		MO com LS =>	54,63
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	12.704,48
14.5.5.8	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE- 165	Próprio	DISJUNTOR MOTOR, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (93672)			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	701,14	701,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4057000	28,03	11,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4057000	34,11	13,83
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6			Material		UN	3,0000000	2,21	6,63
Insumo	EXT.CTE.165	Próprio	Disjuntor motor, corrente nominal máxima 40A, faixa de ajuste da corrente 32 - 40A, terminal parafuso. Ref.: WEG MPW40-3-U040 ou equivalente			Material		UN	1,0000000	669,31	669,31
						MO sem LS =>	19,29	LS =>		MO com LS =>	19,29
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	701,14
14.5.5.9	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-120	Próprio	Contator de potência 38 A/40 A - 2na+2nf - BASEADO EM CPOS/CDHU (40.10.106)			40,1		UN	1,0000000	734,13	734,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	29,06	14,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	34,11	17,05
Insumo	P.29.000.042282	CPOS/CDHU	Contator de potência 38 / 40 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente			Material		UN	1,0000000	702,55	702,55
						MO sem LS =>	24,36	LS =>		MO com LS =>	24,36
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	734,13
14.5.5.10	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-121	Próprio	Contator auxiliar - 2na+2nf - Baseado em CPOS/CDHU (40.10.510)			40,1		UN	1,0000000	147,94	147,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	28,03	14,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	34,11	17,05
Insumo	P.29.000.042426	CPOS/CDHU	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente			Material		UN	1,0000000	116,88	116,88
						MO sem LS =>	23,78	LS =>		MO com LS =>	23,78
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	147,94
14.5.5.11	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-166	Próprio	RELÉ DE PROTEÇÃO - BASEADO EM (ORSE 3820)			79		un	1,0000000	243,22	243,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	34,11	25,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	24,88	6,22
Insumo	ALF.EMJ.054	Próprio	RELÉ DE PROTEÇÃO RPW-PTC-E05			Material		UN	1,0000000	211,42	211,42
						MO sem LS =>	24,54	LS =>		MO com LS =>	24,54
						Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	243,22
14.5.5.12	Código	Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-122	Próprio	BOTÃO PULSADOR - BASEADO EM ORSE (3803)	79	un	1,0000000	85,85	85,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,88	6,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	34,11	25,58	
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	1,0000000	54,05	54,05	
				MO sem LS =>	24,54	LS =>	MO com LS =>	24,54	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	85,85	
14.5.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-123	Próprio	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar - Baseado em ORSE (3807)	79	un	1,0000000	87,80	87,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,88	6,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	34,11	25,58	
Insumo	3003	ORSE	Comutador de 2 posições	Material	un	1,0000000	56,00	56,00	
				MO sem LS =>	24,54	LS =>	MO com LS =>	24,54	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	87,80	
14.5.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-124	Próprio	BOTÃO SINALEIRO LED - BASEADO EM SINAPI (101632)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,38	15,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0168000	28,03	0,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0168000	34,11	0,57	
Insumo	MATED-19492	SETOP	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED CORES: DIVERSAS BITOLA: 22MM TENSÃO:	Material	un	1,0000000	14,34	14,34	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	MO com LS =>	0,79	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	15,38	
14.5.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-125	Próprio	CONECTOR PASSAGEM POLIAMIDA (BORNE TERMINAL SAK 10 MM2) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070288)	702	Un	1,0000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2333000	28,03	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2333000	34,11	7,95	
Insumo	3028	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	Material	un	1,0000000	12,19	12,19	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	MO com LS =>	11,08	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	26,67	
14.5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-126	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 36 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO COM BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO DE ATÉ 282A - BASEADO EM SETOP (ED-14194)	ED-	un	1,0000000	2.341,60	2.341,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6321839	28,03	17,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6321839	34,11	21,56	
Insumo	MATED-11922	SETOP	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO:	Material	un	2,0000000	13,64	27,28	
Insumo	P.18.000.050280	CPOS/CDHU	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904510 da Cemar ou equivalente	Material	UN	1,0000000	981,36	981,36	
Insumo	MATED-19556	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Material	Kg	12,5600000	103,00	1.293,68	
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	MO com LS =>	30,06	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	2.341,60	
14.5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	95,49	95,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2603770	28,03	7,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2603770	34,11	8,88	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	3,0000000	2,04	6,12	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	73,20	73,20	
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	MO com LS =>	12,38	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	95,49	
14.5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	128,19	128,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5297450	28,03	14,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5297450	34,11	18,06	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	3,0000000	2,62	7,86	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	87,43	87,43	
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	MO com LS =>	25,18	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	128,19	
14.5.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-34503	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A,	ED-	un	1,0000000	618,05	618,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				(A) Total:				Custo Horário	
				(B) Total:				Custo Horário	
				Custo Horário de Execução (A) + (B):				1,00	
				(D) Produção da Equipe:					
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):					
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-19325	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 175A ICC: 18KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	534,59	1,0000000	534,59
				(F)Total:				534,59	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxliar	SETOP	ED-34431	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 95MM2		X1:0.0	un	19,42	3,0000000	58,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	28,03	0,2619048	7,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	34,11	0,5238095	17,86
				(G) Total:				83,46	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				(H) Total:				Custo Horário	
				MO sem LS =>	38,51	LS =>	MO com LS =>	38,51	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	618,05	
14.5.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-34501	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A,	ED-	un	1,0000000	562,38	562,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG									BDI: 22,23%
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA									REV_00
LOCAL: CEIM - CRECHE TENENTES									19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17042	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 150A ICC: 15KA* EM	X1:0.0		un	493,68	1,0000000	493,68
(F)Total:									493,68
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34430	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 70MM2	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	14,50	3,0000000	43,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	0,2619048	7,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	34,11	0,5238095	17,86
(G) Total:									68,70
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				MO sem LS =>	38,51	LS =>			38,51
				Valor do BDI =>					562,38
14.5.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34508	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A,	ED-		un	1,0000000	1.468,00	1.468,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17047	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 400A ICC: 35KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0		un	1.271,85	1,0000000	1.271,85
(F)Total:									1.271,85
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-34434	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 300MM2	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	54,69	3,0000000	164,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	0,3333333	9,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	34,11	0,6666667	22,74
(G) Total:									196,15
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				MO sem LS =>	58,56	LS =>			58,56
				Valor do BDI =>					1.468,00
14.5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-148	Próprio	QUADRO DE COMANDO 650X500X450 - BASEADO EM SUDECAP (11.15.31)	11,15		UN	1,0000000	610,09	610,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	2,0000000	34,11	68,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	2,0000000	28,03	56,06
Insumo	053378	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 600x500x200mm QCS-6050-20 COD. 902317	Material		UN	1,0000000	444,89	444,89
Insumo	MATED-11922	SETOP	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO:	Material		un	3,0000000	13,64	40,92
				MO sem LS =>	95,12	LS =>			95,12
				Valor do BDI =>					610,09
14.5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-127	Próprio	COMUTADOR FRONTAL 3 POSIÇÕES - BASEADO EM ORSE (3808)	79		un	1,0000000	107,80	107,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7500000	34,11	25,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2500000	24,88	6,22
Insumo	3004	ORSE	Comutador de 3 posições	Material		un	1,0000000	76,00	76,00
				MO sem LS =>	24,54	LS =>			24,54
				Valor do BDI =>					107,80
14.5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-128	Próprio	FUSIVEL ULTRA RAPIDO 16A - .FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - BASEADO EM EMOP (15.007.0532-A)	15		UN	1,0000000	64,23	64,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2000000	34,11	6,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	24,88	4,97
Insumo	012072	SBC	FUSIVEL CARTUCHO NH ULTRA RAPIDO 20A 250V NEGRINI	Material		UN	1,0000000	52,44	52,44
				MO sem LS =>	8,90	LS =>			8,90
				Valor do BDI =>					64,23
14.5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-129	Próprio	BOTÃO DE EMERGÊNCIA, REF: WEG CSW-BESGM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	62		UN	1,0000000	60,00	60,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,6330000	34,11	21,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6330000	28,03	17,74
Insumo	006120	SBC	BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B METALTEX	Material		UN	1,0000000	20,67	20,67
				MO sem LS =>	30,09	LS =>			30,09
				Valor do BDI =>					60,00
14.5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-140	Próprio	BOTÃO SINALEIRO LED - BASEADO EM SINAPI (101632)	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	15,38	15,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0168000	28,03	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0168000	34,11	0,57
Insumo	MATED-19492	SETOP	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED CORES: DIVERSAS BITOLA: 22MM TENSÃO:	Material		un	1,0000000	14,34	14,34
				MO sem LS =>	0,79	LS =>			0,79
				Valor do BDI =>					15,38
14.5.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros,		UN	1,0000000	166,64	166,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1062850	28,03	2,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1062850	34,11	3,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	1,32	3,96
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA	Material		UN	1,0000000	156,09	156,09

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	166,64
14.5.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-141	Próprio	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR BFB-22 - BASEADO EM SBC (063591)	63	UN	1,0000000	107,66	107,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5110000	34,11	17,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5110000	28,03	14,32
Insumo	036464	SBC	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (2NA + 2NF) - REF. WEG (BFB-22)	Material	UN	1,0000000	75,91	75,91
				MO sem LS =>	24,29	LS =>	MO com LS =>	24,29
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	107,66
14.5.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-142	Próprio	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA - BASEADA EM SBC	55	U	1,0000000	232,06	232,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	34,11	17,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	28,03	14,01
Insumo	036592	SBC	TRANSFORMADOR DE COMANDO 110/220V PARA 24V-5A 120 VA	Material	UN	1,0000000	201,00	201,00
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	MO com LS =>	23,78
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	232,06
14.5.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-149	Próprio	RELÉ DE SOBRECARGA 15A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E	Quadros de automação de	UN	1,0000000	114,78	114,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3841680	34,11	13,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0960420	28,03	2,69
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000	1,32	7,92
Insumo	12788	ORSE	Relé de sobrecarga de 10 a 16A	Material	un	1,0000000	91,07	91,07
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	114,78
14.5.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-143	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOLTÍMETRO E AMPERÍMETRO AD22-22VAM Ref:	40,13	UN	1,0000000	91,70	91,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2500000	28,03	7,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2500000	34,11	8,52
Insumo	026247	SBC	AMPERÍMETRO DIGITAL AD22 DE 0-100A - ALIMENTACAO 60~380VCA	Material	UN	1,0000000	76,18	76,18
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	MO com LS =>	11,88
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	91,70
14.5.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-144	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA QUADROS DE COMANDO- BASEADO EM SBC (210110)	210	UN	1,0000000	34,96	34,96
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3190000	37,14	11,84
Insumo	004078	SBC	PLAQUETA DE IDENTIFICACAO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	23,12	23,12
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	34,96
14.5.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-145	Próprio	BLOCO DE CONTATO PARA CHAVE SELETORA 1NA- BASEADO EM SBC (063590)	63	UN	1,0000000	74,63	74,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5110000	34,11	17,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5110000	28,03	14,32
Insumo	036465	SBC	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (1NA +1NF) - REF. WEG (BFB-11)	Material	UN	1,0000000	42,88	42,88
				MO sem LS =>	24,29	LS =>	MO com LS =>	24,29
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	74,63
14.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-146	Próprio	FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS, FAIXA F4 - BASEADO EM SETOP (ED-20593)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31.780,42	31.780,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,3330000	34,11	250,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,3330000	28,03	205,54
Composição Auxiliar	ED-49210	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	664,04	664,04
Composição Auxiliar	ED-49206	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	4.660,14	4.660,14
Composição Auxiliar	ED-49201	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	2.038,01	2.038,01
Composição Auxiliar	ED-48700	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-	un	3,0000000	107,82	323,46
Composição Auxiliar	ED-49315	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	ED-	m	10,0000000	95,57	955,70
Composição Auxiliar	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	40,0000000	320,43	12.817,20
Composição Auxiliar	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	4,0000000	101,80	407,20
Insumo	MATED-19556	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO)APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Material	Kg	12,5600000	103,00	1.293,68
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0100000	126,92	1,26
Insumo	MATED-17047	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 400A ICC: 35KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	1.271,85	1.271,85
Insumo	MATED-12995	SETOP	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	Material	un	4,0000000	11,37	45,48
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	4,0000000	27,20	108,80
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	2,0000000	88,55	177,10
Insumo	MATED-12612	SETOP	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	Material	m	10,0000000	9,46	94,60
Insumo	4497	ORSE	Transformador de corrente de 400/5	Material	un	3,0000000	265,00	795,00
Insumo	3936	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	Material	m	58,0000000	97,78	5.671,24
				MO sem LS =>	2.016,25	LS =>	MO com LS =>	2.016,25
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	31.780,42
15.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-162	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA (100X75X3000)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-	m	1,0000000	155,70	155,70
Composição Auxiliar	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED-	m	1,0000000	10,16	10,16
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5866667	28,03	16,44
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5866667	34,11	20,01
Insumo	8954	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,2000000	75,82	90,98
Insumo	MATED-17930	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	Material	m	1,2000000	10,74	12,88
Insumo	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PC: 0,320 KG)	Material	un	2,6666666	0,17	0,45
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	2,6666666	0,10	0,26

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA)APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"16.35MM X1/2"12.7MM PESO/100PC: 0.541KG)	Material		un	2,6666666	0,27	0,72	
Insumo	MATED-19529	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA:	Material		un	2,6666666	1,43	3,81	
MO sem LS =>						29,91	LS =>	MO com LS =>	29,91	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	155,70	
15.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"),	ED-		m	1,0000000	14,17	14,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m	7,39	1,0000000	7,39	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m	6,78	1,0000000	6,78	
(G) Total:									14,17	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
MO sem LS =>						8,53	LS =>	MO com LS =>	8,53	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	14,17	
15.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49873	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM),	ED-		un	1,0000000	301,93	301,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m²	151,82	0,8000000	121,45	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		Kg	13,92	0,7150000	9,95	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m³	623,61	0,0631000	39,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m³	131,13	0,0631000	8,27	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m²	83,81	0,1280000	10,72	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m²	57,83	0,8000000	46,26	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m²	28,61	0,4900000	14,01	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m³	84,86	0,2695000	22,86	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m³	84,86	0,0715000	6,06	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m³	60,00	0,2574000	15,44	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM	X1:0.0		m³	29,42	0,2574000	7,57	
(G) Total:									301,93	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
MO sem LS =>						109,48	LS =>	MO com LS =>	109,48	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	301,93	
15.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,		UN	1,0000000	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1640000	28,03	4,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1640000	34,11	5,59	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009000	779,31	0,70	
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material		UN	1,0000000	1,43	1,43	
MO sem LS =>						7,92	LS =>	MO com LS =>	7,92	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	12,31	
15.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.85.02	SUDECAP	CAIXA INTERNA METAL - EMBUTIR/SOBREPOR - TELEFONIA Nº3 (40 X 40 X 12)CM, COM PORTA E FUNDO DE MADEIRA	CX INTERNA METAL.- EMBUTIR/SOBREPOR-		UN	1,0000000	150,94	150,94	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6500000	20,32	13,20	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6500000	29,41	19,11	
Insumo	74.08.16	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM NÚMERO 3, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES 40 X	Material		UN	1,0000000	118,63	118,63	
MO sem LS =>						32,31	LS =>	MO com LS =>	32,31	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	150,94	
15.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-27189	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS	ED-		un	1,0000000	591,76	591,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11462	TAMPA PARA CAIXA (TIPO: R1)APLICAÇÃO: TELEFONIA MATERIAL: FERRO	X1:0.0		un	320,60	1,0000000	320,60	
(F)Total:									320,60	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-27185	CAIXA PRÉ MOLDADA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO "R1", PADRÃO TELEBRÁS, MEDIDAS INTERNAS 60X35X50CM, ESPESSURA 4CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK DE 20MPA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	147,78	1,0000000	147,78	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	703,82	0,0035520	2,49	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49782	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	757,23	0,0243313	18,42	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	215,22	0,0392699	8,45	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	24,88	0,9166667	22,80	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	33,62	0,9166667	30,81	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	28,61	0,2924000	8,36	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	84,86	0,1501270	12,73	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	60,00	0,1951651	11,70	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	29,42	0,1951651	5,74	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7556	CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE	X1:0.0 X2: 0.0	t	19,10	0,0988800	1,88	
(G) Total:								271,16	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:								131,57	
MO sem LS =>								131,57	
Valor do BDI =>								591,76	
15.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA	ED-	un	1,0000000	93,93	93,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	9,41	1,0000000	9,41	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	6,92	1,0000000	6,92	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	77,60	1,0000000	77,60	
(G) Total:								93,93	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:								16,61	
MO sem LS =>								16,61	
Valor do BDI =>								93,93	
15.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA	ED-	un	1,0000000	169,98	169,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA	X1:0.0	un	9,41	1,0000000	9,41	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5621	PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	5,37	1,0000000	5,37	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	77,60	2,0000000	155,20	
(G) Total:								169,98	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:								29,07	
MO sem LS =>								29,07	
Valor do BDI =>								169,98	
15.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-169	Próprio	Videoporteiro Wi-fi Allo wT7 Lite Preto/Prata - BASEADO EM FDE (09.05.097)	9,05	UN	1,0000000	205,55	205,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,5000000	34,11	119,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	28,03	84,09	
Insumo	EXT.CTE.169	Próprio	Videoporteiro Wi-fi Allo wT7 Lite Preto/Prata Ref.: Intelbrás ou equivalente	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08	
MO sem LS =>								156,09	
Valor do BDI =>								205,55	
15.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9194	SETOP	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM	ED-	m	1,0000000	6,46	6,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9196	CABO UTP (CATEGORIA: 6)CLASSIFICAÇÃO: LSZH TIPO: TRANÇADO DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM[BWG23] NÚMERO DE CONDUTORES: 8 ISOLAMENTO: ANTI-CHAMAIMASSA LINEAR*: 0,042* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	3,87	1,0200000	3,94	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%		
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00		
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
(F)Total:									3,94		
G		Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	28,03	0,0407407	1,14		
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	34,11	0,0407407	1,38		
				X1:0.0							
				X2: 0.0							
				X3: 0.0							
(G) Total:									2,52		
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											
MO sem LS =>											1,94
Valor do BDI =>											6,46
Valor sem BDI =>											
15.4.1.2		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-170	Próprio	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM - BASEADO EM SETOP (ED-9194)		ED-	m	1,0000000	23,95	23,95	
Composição Auxiliar		ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-	hora	0,0407407	28,03	1,14	
Composição Auxiliar		ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-	hora	0,0407407	34,11	1,38	
Insumo		00043832	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P		Material	M	1,0000000	21,43	21,43	
MO sem LS =>							1,93	LS =>	MO com LS =>		1,93
Valor do BDI =>									Valor sem BDI =>		23,95
15.4.1.3		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-48372	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6,		ED-	un	1,0000000	36,48	36,48	
A		Código	Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:											
B		Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:											1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-12101	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45 CABO: UTP-4P METÁLICO CATEGORIA: 6 PINAGEM: T568A COMPRIMENTO: 3M)			un	33,38	1,0000000	33,38	
							X1:0.0				
							X2: 0.0				
							X3: 0.0				
(F)Total:									33,38		
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	28,03	0,0500000	1,40	
							X1:0.0				
							X2: 0.0				
							X3: 0.0				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	34,11	0,0500000	1,70	
							X1:0.0				
							X2: 0.0				
							X3: 0.0				
(G) Total:									3,10		
H		Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:											
MO sem LS =>											2,38
Valor do BDI =>											36,48
Valor sem BDI =>											
15.4.1.4		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-163	Próprio	ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - BASEADO EM ORSE (8824)		90	un	1,0000000	1,05	1,05	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0016000	34,11	0,05	
Insumo		9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar		Material	un	1,0000000	1,00	1,00	
MO sem LS =>							0,04	LS =>	MO com LS =>		0,04
Valor do BDI =>									Valor sem BDI =>		1,05
15.4.1.5		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-164	Próprio	Voice panel de 50 portas - categoria 3 - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)		69,09	UN	1,0000000	712,03	712,03	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8000000	34,11	27,28	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,06	23,24	
Insumo		P.10.000.030519	CPOS/CDHU	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa,		Material	UN	1,0000000	661,51	661,51	
MO sem LS =>							38,97	LS =>	MO com LS =>		38,97
Valor do BDI =>									Valor sem BDI =>		712,03
15.4.1.6		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		98277	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025		Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	14,89	14,89	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0292500	28,03	0,81	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	34,11	1,33	
Insumo		00011920	SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO		Material	M	1,0500000	12,15	12,75	
MO sem LS =>							1,64	LS =>	MO com LS =>		1,64
Valor do BDI =>									Valor sem BDI =>		14,89
15.5.1.1		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-165	Próprio	RACK DE PAREDE FECHADO DE 16U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - BASEADO EM INAPI (106084)		Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	742,20	742,20	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2902940	34,11	44,01	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9677205	28,03	27,12	
Insumo		8797	ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm		Material	un	1,0000000	671,07	671,07	
MO sem LS =>							54,67	LS =>	MO com LS =>		54,67
Valor do BDI =>									Valor sem BDI =>		742,20
15.5.1.2		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-167	Próprio	Copia - RACK DE PAREDE FECHADO DE 8U EM CHAPA DE AÇO, 19", *450*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - BASEADO EM INAPI (106084)		Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	778,36	778,36	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2902940	34,11	44,01	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9677205	28,03	27,12	
Insumo		8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm		Material	un	1,0000000	707,23	707,23	
MO sem LS =>							54,67	LS =>	MO com LS =>		54,67
Valor do BDI =>									Valor sem BDI =>		778,36
15.5.1.3		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-168	Próprio	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP - BASEADO EM ORSE (12791)		90	un	1,0000000	3.686,74	3.686,74	
Composição Auxiliar		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	48,94	48,94	
Insumo		13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP		Material	un	1,0000000	3.637,80	3.637,80	
MO sem LS =>							41,65	LS =>	MO com LS =>		41,65
Valor do BDI =>									Valor sem BDI =>		3.686,74
15.5.1.4		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-48373	SETOP	PATCH PANEL VINTE E QUATRO (24) POSIÇÕES, CATEGORIA 6, ALTURA DE 44,45MM		ED-	un	1,0000000	1.199,17	1.199,17	
A		Código	Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:											
B		Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:											
Custo Horário de Execução (A) + (B):											
(D) Produção da Equipe:											1,00

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12105	PATCH PANEL (POSIÇÕES: 24 CATEGORIA: 6 GUIA TRASEIRO: INCLUSA UNIDADE DE		X1:0.0	un	702,05	1,0000000	702,05
(F)Total:									702,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	28,03	8,0000000	224,24
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	34,11	8,0000000	272,88
(G) Total:									497,12
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	380,57	LS =>		MO com LS =>	380,57
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.199,17
15.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	ACESSORIOS PARA		UN	1,0000000	38,91	38,91
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	20,32	6,09
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3000000	29,41	8,82
Insumo	74.26.03	SUDECAP	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	Material		UN	1,0000000	24,00	24,00
				MO sem LS =>	14,91	LS =>		MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	38,91
15.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-		un	1,0000000	106,85	106,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12107	RÉGUA COM TOMADAS 2P+T (QUANTIDADE: 8 CORRENTE: 10A TENSÃO: 110/220V APLICAÇÃO: RACK DE 19" [1U])		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	98,04	1,0000000	98,04
(F)Total:									98,04
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	28,03	0,0916666	2,56
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	34,11	0,1833333	6,25
(G) Total:									8,81
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	6,82	LS =>		MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	106,85
16.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-171	Próprio	Saída horizontal para eletrocalha 100x75x3000mm - BASEADO EM SBC (063612)	63		UN	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1540000	34,11	5,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1540000	28,03	4,31
Insumo	M103950090	EMBASA	SAIDA HORIZONTAL EM BANDEJA (ELETROCALHA) PERFURADA, EM ACO,	Material		UN	1,0000000	14,36	14,36
				MO sem LS =>	7,32	LS =>		MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	23,92
16.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-173	Próprio	CAMERA BULLET 3MP, 30M - BASEADO EM SBC (067207)	67		UN	1,0000000	1.106,21	1.106,21
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	8,4290000	48,94	412,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	6,3220000	28,03	177,20
Insumo	EXT.CTE.173	Próprio	Camera BULLET IP PoE 3MP (3 Megapixels – 1536P), lente 3.6mm, IR inteligente de 30 metros,	Material		UN	1,0000000	516,50	516,50
				MO sem LS =>	482,17	LS =>		MO com LS =>	482,17
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.106,21
16.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-174	Próprio	CAMERA DOME IP POE 3MP 30M - BASEADO EM SBC (067207)	67		UN	1,0000000	888,71	888,71
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	8,4290000	48,94	412,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	6,3220000	28,03	177,20
Insumo	EXT.CTE.174	Próprio	Camera DOME IP PoE 3MP (3 Megapixels – 1536P), lente 3.6mm, IR inteligente de 30 metros,	Material		UN	1,0000000	299,00	299,00
				MO sem LS =>	482,17	LS =>		MO com LS =>	482,17
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	888,71
16.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-172	Próprio	Identificação, teste e certificação de pontos de rede lógica - BASEADO EM IOPES (160869)	1608		und	1,0000000	61,39	61,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,8000000	34,11	61,39
				MO sem LS =>	48,27	LS =>		MO com LS =>	48,27
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	61,39
16.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-175	Próprio	Armazenador e Gerenciador de imagens de câmeras, para até 24câmeras IP - BASEADO EM ORSE (13962)	97		un	1,0000000	4.074,20	4.074,20
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5000000	48,94	24,47
Insumo	EXT.CTE.175	Próprio	"Armazenador e Gerenciador de imagens de câmeras, para até 24 câmeras IP, capacidade para até	Material		UN	1,0000000	4.049,73	4.049,73
				MO sem LS =>	20,82	LS =>		MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	4.074,20
16.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-176	Próprio	HD 4TB - BASEADO CPOS (66.08.340)	66,08		un	1,0000000	1.270,86	1.270,86
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1000000	48,94	4,89
Insumo	EXT.CTE.176	Próprio	"HD 4TB. Ref.:HD WD Purple 4TB, 3,5', SATA - WD44PURZ"	Material		UN	1,0000000	1.265,97	1.265,97
				MO sem LS =>	4,16	LS =>		MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.270,86
16.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-177	Próprio	HD 8TB - BASEADO CPOS (66.08.340)	66,08		un	1,0000000	2.275,73	2.275,73
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	48,94	4,89
Insumo	EXT.CTE.177	Próprio	"HD 8TB. Ref.:HD WD Purple 8TB, 3,5', SATA - WD88PURZ"	Material		UN	1,0000000	2.270,84	2.270,84
				MO sem LS =>	4,16	LS =>		MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	2.275,73
17.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos		M	1,0000000	30,20	30,20

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%						
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00						
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026						
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1140000	28,03	3,19						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1140000	34,11	3,88						
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,57	23,08						
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,09	0,05						
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	MO com LS =>	5,41						
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	30,20						
17.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	84,19	84,19						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2484000	28,03	6,96						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2484000	34,11	8,47						
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	28,84	19,22						
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	47,19	49,54						
				MO sem LS =>	21,65	LS =>	MO com LS =>	21,65						
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	84,19						
17.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	109,60	109,60						
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3189000	28,03	8,93						
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3189000	34,11	10,87						
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	28,84	19,22						
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	67,22	70,58						
				MO sem LS =>	25,00	LS =>	MO com LS =>	25,00						
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	109,60						
17.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-51021	SETOP	RE BAR, DIÂMETRO DE 8MM, COMPRIMENTO DE 400CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS	ED-	un	1,0000000	58,79	58,79						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
(A) Total:														
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário					
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe:									1,00					
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-11998	REBAR (BITOLA: 8MM COMPRIMENTO: 4M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	43,27	1,0000000	43,27					
(F)Total:									43,27					
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Atividade Auxliiar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	28,03	0,2500000	7,00					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	34,11	0,2500000	8,52					
(G) Total:									15,52					
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
(H) Total:														
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	MO com LS =>		11,89					
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>		58,79					
17.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-51022	SETOP	RE BAR, DIÂMETRO DE 10MM, COMPRIMENTO DE 300CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	ED-	un	1,0000000	71,20	71,20						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
(A) Total:														
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário					
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe:									1,00					
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-12000	REBAR (BITOLA: 10MM COMPRIMENTO: 3M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA:		X1:0.0	un	55,68	1,0000000	55,68					
(F)Total:									55,68					
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Atividade Auxliiar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	28,03	0,2500000	7,00					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	34,11	0,2500000	8,52					
(G) Total:									15,52					
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
(H) Total:														
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	MO com LS =>		11,89					
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>		71,20					
17.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-	U	1,0000000	46,72	46,72						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
(A) Total:														
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário					
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe:									1,00					
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
(F)Total:														
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-27928	BARRA CHATA (MATERIAL: ALUMÍNIO LARGURA: 7/8" OU 22,23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,191KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	10,40	3,0000000	31,20					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	28,03	0,2500000	7,00					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	34,11	0,2500000	8,52					
(G) Total:									46,72					
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
(H) Total:														
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	MO com LS =>		11,89					
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>		46,72					
17.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-091	Próprio	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente - BASEADO EM IOPEs (160329)	1603	und	1,0000000	21,61	21,61		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	29,06	5,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	34,11	6,82		
Insumo	040401	IOPEs	CURVA 90º BARRA CHATA ALUM 7/8"X1/8"X300MM TEL 778	Material	UN	1,0000000	8,98	8,98		
					MO sem LS =>	9,74	LS =>	MO com LS =>	9,74	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	21,61	
17.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	133,87	133,87		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3882000	28,03	10,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3882000	34,11	13,24		
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	109,75	109,75		
					MO sem LS =>	18,46	LS =>	MO com LS =>	18,46	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	133,87	
17.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.06.22	SUDECAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE, INCLUSIVE CONEXÕES ADP REF 91867	11,06	M	1,0000000	10,39	10,39		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0940000	20,32	1,91		
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0940000	29,41	2,76		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	Material	KG	0,0018000	15,50	0,02		
Insumo	74.01.02	SUDECAP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4 ", SEM LUVA REF 2674	Material	M	1,1000000	5,19	5,70		
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	MO com LS =>	4,67	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	10,39	
17.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-092	Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), 5	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	30,98	30,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3749532	34,11	12,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1874766	28,03	5,25		
Insumo	009756	SBC	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48		
Insumo	74.17.64	SUDECAP	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC 3/4" TIGRE OU EQUIVALENTE REF 7543	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
					MO sem LS =>	13,93	LS =>	MO com LS =>	13,93	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	30,98	
17.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-104	Próprio	TERMOCAPTOR GALVANIZADO H=2M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SINAPI (104752)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	241,98	241,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	34,11	6,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	28,03	5,22		
Insumo	EXT.CTE.104	Próprio	Termocaptor Termocaptor Vertical 2m Galvanizado à Fogo - TEL-972 Ref.: Termotécnica ou	Material	UN	1,0000000	230,41	230,41		
					MO sem LS =>	8,85	LS =>	MO com LS =>	8,85	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	241,98	
17.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM	ED-	un	1,0000000	129,34	129,34		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):		
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-5539	CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO*: 300MM COMPRIMENTO*: 300MM TAMPA: NÃO INCLUSO APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ELETRICIDADE OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) *VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	27,22	1,0000000	27,22	
Insumo	SETOP	MATED-5551	TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO DIÂMETRO*: 300MM APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	71,75	1,0000000	71,75	
								(F)Total:	98,97	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	28,03	0,4888889	13,70	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	34,11	0,4888889	16,67	
								(G) Total:	30,37	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
					MO sem LS =>	23,26	LS =>	MO com LS =>	23,26	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	129,34	
17.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-093	Próprio	Fita perfurada em latão niquelado 20mm, Furos 7mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750,	1603	m	1,0000000	94,05	94,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	34,11	6,82		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,06	5,81		
Insumo	072455	IOPEs	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	Material	UN	1,0000000	81,42	81,42		
					MO sem LS =>	9,74	LS =>	MO com LS =>	9,74	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	94,05	
17.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.92.46	SUDECAP	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA	UN	1,0000000	44,01	44,01		
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,41	8,82		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09		
Insumo	74.51.35	SUDECAP	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	Material	UN	1,0000000	29,10	29,10		
					MO sem LS =>	14,91	LS =>	MO com LS =>	14,91	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	44,01	
17.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXT-CTE-094	Próprio	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 245MM X 1,5MM - BASEADO EM IOPEs (160335)	1603	m	1,0000000	57,92	57,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	28,03	8,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	34,11	10,23		
Insumo	MATED-12002	SETOP	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (MATERIAL: INOX LARGURA*: 245MM ESPESURA*:	Material	m	1,0500000	37,42	39,29		
					MO sem LS =>	14,26	LS =>	MO com LS =>	14,26	
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	57,92	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG								BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA								REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES								19/05/2026	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.3.1.1		Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-105 Próprio		CONECTOR DUPLO-CLIPS 3/8 TEL5438 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO	Sistema de Proteção contra		UN	1,0000000	18,56	18,56	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1863000	34,11	6,35	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1863000	28,03	5,22	
Insumo		EXT.CTE.105 Próprio		Conector Duplo-Clips 3/8". Ref.: TEL-5438 Termotécnica ou equivalente.	Material		UN	1,0000000	6,99	6,99	
							MO sem LS =>	8,85	LS =>	MO com LS =>	8,85
							Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	18,56
17.3.1.2		Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-34446 SETOP		TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	ED-		un	1,0000000	5,11	5,11	
A		Código Banco		Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:											
B		Código Banco		Mão de Obra					Custo Horário		
										(B) Total:	
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	
										(D) Produção da Equipe:	
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F		Banco Código		Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP MATED-12129		TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO QUANTIDADE DE FUIROS:	X1:0.0		un	2,02	1,0000000	2,02	
										(F)Total:	
G		Banco Código		Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	0,0498866	1,39	
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	34,11	0,0498866	1,70	
										(G) Total:	
										3,09	
H		Banco Código		Momento Transporte	Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							MO sem LS =>	2,37	LS =>	MO com LS =>	2,37
							Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	5,11
17.3.1.3		Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-34448 SETOP		TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	ED-		un	1,0000000	7,39	7,39	
A		Código Banco		Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:											
B		Código Banco		Mão de Obra					Custo Horário		
										(B) Total:	
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	
										(D) Produção da Equipe:	
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F		Banco Código		Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP MATED-12123		TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO QUANTIDADE DE FUIROS: 1 DIÂMETRO DO CABO: 35MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE	X1:0.0 X2: 0.0		un	3,26	1,0000000	3,26	
										(F)Total:	
G		Banco Código		Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0		hora	28,03	0,0666667	1,86	
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0		hora	34,11	0,0666667	2,27	
										(G) Total:	
										4,13	
H		Banco Código		Momento Transporte	Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							MO sem LS =>	3,17	LS =>	MO com LS =>	3,17
							Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	7,39
17.3.1.4		Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-34449 SETOP		TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	ED-		un	1,0000000	9,38	9,38	
A		Código Banco		Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:											
B		Código Banco		Mão de Obra					Custo Horário		
										(B) Total:	
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	
										(D) Produção da Equipe:	
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F		Banco Código		Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP MATED-6409		TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO QUANTIDADE DE FUIROS: 1 DIÂMETRO DO CABO: 50MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	5,25	1,0000000	5,25	
										(F)Total:	
G		Banco Código		Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	0,0666667	1,86	
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	34,11	0,0666667	2,27	
										(G) Total:	
										4,13	
H		Banco Código		Momento Transporte	Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							MO sem LS =>	3,17	LS =>	MO com LS =>	3,17
							Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	9,38
17.3.1.5		Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		11.92.17 SUDECAP		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 9 TERMINAIS	PROTECAO EXTERNA -		UN	1,0000000	324,80	324,80	
Insumo		55.10.10 SUDECAP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo		55.10.55 SUDECAP		ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	29,41	14,70	
Insumo		74.51.16 SUDECAP		CAIXA EQUALIZAÇÃO 210 X 210 X 90MM COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	Material		UN	1,0000000	299,94	299,94	
							MO sem LS =>	24,86	LS =>	MO com LS =>	24,86
							Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	324,80
17.3.1.6		Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		104750 SINAPI		CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1863000	28,03	5,22	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863000	34,11	6,35	
Insumo		00000425 SINAPI		GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR	Material		UN	1,0000000	7,03	7,03	
							MO sem LS =>	8,85	LS =>	MO com LS =>	8,85
							Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	18,60
17.3.1.7		Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		EXT-CTE-109 Próprio		Conector Estanhado com Pino M12 para ATERRINSERT e cabos 16 a 70mm². Ref.: TEL 630 Termotécnica ou equivalente - BASEADO EM SINAPI (104752)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	67,39	67,39	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1863000	34,11	6,35	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	28,03	5,22
Insumo	EXT.CTE.109	Próprio	Conector Estanhado com Pino M12 para ATERRINSERT e cabos 16 a 70mm². Ref.: TEL 630	Material	UN	1,0000000	55,82	55,82
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>				67,39
17.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-095	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM2 - BASEADO	87	un	1,0000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	34,11	3,41
Insumo	11514	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	Material	un	1,0000000	28,38	28,38
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>				31,79
17.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-106	Próprio	Conector a compressão estanhado para aterramento tipo cabo (50-70 mm²) – haste (5/8"-3/4") REF.: TEL-3474 - BASEADO EM SINAPI (104752)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	64,32	64,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	34,11	6,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	28,03	5,22
Insumo	EXT.CTE.106	Próprio	Conector a compressão estanhado para aterramento tipo cabo (50-70 mm²) – haste (5/8"-3/4")	Material	UN	1,0000000	52,75	52,75
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>				64,32
17.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-107	Próprio	Grampo Tipo X para barra em Alumínio 45x45mm Ref.: TEL-723 Termotécnica ou equivalente. - BASEADO EM SINAPI (104752)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	34,11	6,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	28,03	5,22
Insumo	EXT.CTE.107	Próprio	Grampo Tipo X para barra em Alumínio 45x45mm Ref.: TEL-723 Termotécnica ou equivalente.	Material	UN	1,0000000	10,25	10,25
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>				21,82
17.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-096	Próprio	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação. - BASEADO EM ORSE (10907)	76	un	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,88	2,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	34,11	3,41
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e	Material	un	1,0000000	4,85	4,85
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>				10,74
17.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	PROTECAO EXTERNA -	UN	1,0000000	67,84	67,84
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,41	5,88
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06
Insumo	74.51.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	Material	UN	1,0000000	57,90	57,90
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	MO com LS =>	9,94
				Valor do BDI =>				67,84
17.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.24	SUDECAP	ABRAÇADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	PROTECAO EXTERNA -	UN	1,0000000	5,70	5,70
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	29,41	2,35
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	20,32	1,62
Insumo	74.51.23	SUDECAP	ABRAÇADEIRA PVC TIPO COLAR 1"	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>				5,70
17.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-097	Próprio	CONECTOR DUPLO EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM	12	UN	1,0000000	97,72	97,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	34,11	6,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	28,03	5,60
Insumo	11047	ORSE	Conector de terra duplo	Material	un	1,0000000	85,30	85,30
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>				97,72
17.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-098	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 1 1/4"; C/ PORCA E ARRUELA (FORNECIMENTO E	168	UN	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0100000	34,11	0,34
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	2,0000000	0,36	0,72
Insumo	12430	ORSE	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>				3,02
17.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.21	SUDECAP	PARAFUSO SEXTAVADO AÇO INOX ROSCA SOBERANA M6 X 45MM TEL-	PROTECAO EXTERNA -	UN	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	29,41	1,47
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,32	1,01
Insumo	74.51.28	SUDECAP	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM INOX ØM6 X 45MM	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>				3,68
17.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	PROTECAO EXTERNA -	UN	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,32	1,01
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	29,41	1,47
Insumo	74.51.22	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2 X 32MM	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>				2,94
17.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-099	Próprio	BUCHA DE NYLON Ø6MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.92.23)	11,92	UN	1,0000000	3,17	3,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,02	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	34,11	1,70
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	1,0000000	0,12	0,12
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	MO com LS =>	2,35

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		3,17
17.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-101	Próprio	BUCHA DE NYLON Ø8MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE -	11,92	UN	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,02	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	34,11	1,70
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		3,28
17.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-102	Próprio	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação - BASEADO EM ORSE (11036)	168	un	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0100000	34,11	0,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0100000	29,06	0,29
Insumo	11898	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,39	0,39
				Material	un	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		2,02
17.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-108	Próprio	Parafuso Autoperfurante Sextavados Acabamento Aluminizado, Ø 1/4" x 7/8" com arruela de vedação. Ref.: Tel- 5396. Termotécnica ou equivalente - BASEADO EM SINAPI (104752)	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	34,11	6,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	28,03	5,22
Insumo	EXT.CTE.108	Próprio	Parafuso Autoperfurante Sextavados Acabamento Aluminizado, Ø 1/4" x 7/8" com arruela de	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		13,52
17.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-103	Próprio	SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. - BASEADO EM AGESUL (1201006035)	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	711,97	711,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	34,11	17,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	28,03	14,01
Insumo	6428	AGESUL	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA REF. SEZ0900 DA TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	6429	AGESUL	ALICATE GRANDE 5 PARA SOLDA EXOTERMICA DA TEMOTECNICA NSEZ0201	Material	UN	1,0000000	121,73	121,73
Insumo	6430	AGESUL	MOLDE CLASSE 5 PARA SOLDA EXOTERMICA REF. CLASSE 5 DA TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	251,94	251,94
Insumo	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	Material	UN	10,0000000	30,53	305,30
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	MO com LS =>	23,78
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		711,97
18.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-001	Próprio	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	61,1	m²	1,0000000	2.869,48	2.869,48
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	29,12	72,80
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	40,20	100,50
Insumo	Q.04.000.031429	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0.03 m² a 0.06 m²	Material	m²	1,0000000	2.696,18	2.696,18
				MO sem LS =>	137,02	LS =>	MO com LS =>	137,02
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		2.869,48
18.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-002	Próprio	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO:0,14 m² a 0,19 m² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	61,1	m²	1,0000000	1.737,47	1.737,47
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	29,12	72,80
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	40,20	100,50
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	1,0000000	1.564,17	1.564,17
				MO sem LS =>	137,02	LS =>	MO com LS =>	137,02
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		1.737,47
18.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-003	Próprio	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 m² a 0,40 m² - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	61,1	m²	1,0000000	1.737,47	1.737,47
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	29,12	72,80
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	40,20	100,50
Insumo	Q.04.000.031431	CPOS/CDHU	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	Material	m²	1,0000000	1.564,17	1.564,17
				MO sem LS =>	137,02	LS =>	MO com LS =>	137,02
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		1.737,47
18.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-008	Próprio	GABINETE DE VENTILACAO BBT 200 G4+M5 1645m³/h - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	70	UN	1,0000000	3.980,10	3.980,10
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4110000	29,06	41,00
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0310000	40,20	41,44
Insumo	EXT.CTE.008	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD.: BBT-200, VAZÃO: 1645 m³/h, P.E.: 35 mmCA,	Material	UN	1,0000000	3.897,66	3.897,66
				MO sem LS =>	64,83	LS =>	MO com LS =>	64,83
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		3.980,10
18.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-009	Próprio	GABINETE DE VENTILACAO BBT 250 G4+M5 2530m³/h - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	70	UN	1,0000000	4.271,50	4.271,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4110000	29,06	41,00
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0310000	40,20	41,44
Insumo	EXT.CTE.009	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD.: BBT-250, VAZÃO: 2530 m³/h, P.E.: 35 mmCA,	Material	UN	1,0000000	4.189,06	4.189,06
				MO sem LS =>	64,83	LS =>	MO com LS =>	64,83
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		4.271,50
18.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-010	Próprio	GABINETE DE VENTILACAO BBT 250 G4+M5 2700m³/h - 220V - BASEADO EM SBC (070852)	70	UN	1,0000000	4.305,24	4.305,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4110000	29,06	41,00
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0310000	40,20	41,44
Insumo	EXT.CTE.010	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD.: BBT-250, VAZÃO: 2700 m³/h, P.E.: 35 mmCA, FILTRAGEM: G4+M5, ALIMENTAÇÃO: 220V/3F/60HZ, REF.: BERLINERLUFT OU	Material	UN	1,0000000	4.222,80	4.222,80
				MO sem LS =>	64,83	LS =>	MO com LS =>	64,83
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		4.305,24

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG					BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA					REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES					19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-011	Próprio	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 125, VAZÃO: 200 m³/h, VAZÃO: 200 m³/h, P.E.: 15 mmCA, ALIMENTAÇÃO: 127V/1F/60HZ, REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070852)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	2.714,14	2.714,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,03	28,03
Insumo	SGO.RPM.088	Próprio	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 100, VAZÃO: 225 m³/h, P.E.: 6 mmCA, FILTRAGEM: G4+M5, ALIMENTAÇÃO: 127V/1F/60HZ, REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE.	Material	UND	1,0000000	2.652,00	2.652,00
				MO sem LS =>	47,56	LS =>	MO com LS =>	47,56
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		2.714,14
18.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-012	Próprio	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 150, VAZÃO: 270 m³/h a 375 m³/h , REF.: SICFLUX OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070852)	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	838,59	838,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,11	34,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,03	28,03
Insumo	EXT.CTE.012	Próprio	VENTILADOR AXIAL, MOD.: MAXX 150	Material	UN	1,0000000	776,45	776,45
				MO sem LS =>	47,56	LS =>	MO com LS =>	47,56
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		838,59
18.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-030	Próprio	SISTEMA VRF - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.041)	43,08	UN	1,0000000	215.547,72	215.547,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,0000000	34,11	238,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,0000000	28,03	196,21
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÊNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,0000000	40,20	281,40
Insumo	EXT.CTE.023	Próprio	SISTEMA VRF, INCLUSO CONDESADORAS, EVAPORADORAS E CONEXÕES	Material	UN	1,0000000	214.831,34	214.831,34
				MO sem LS =>	563,29	LS =>	MO com LS =>	563,29
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		215.547,72
18.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-013	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24 - BASEADO EM SBC (070374)	70	KG	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1580000	29,80	4,70
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1580000	29,06	4,59
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1,0600000	11,27	11,94
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		21,23
18.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-014	Próprio	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26 - BASEADO EM SBC (070374)	70	KG	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1580000	29,80	4,70
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1580000	29,06	4,59
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,0600000	11,76	12,46
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		21,75
18.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	46,27	46,27
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	41,86	41,86
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		46,27
18.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	72,33	72,33
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações de ar condicionado em	M	1,0000000	67,92	67,92
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		72,33
18.6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2". COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	88,51	88,51
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0627280	35,99	2,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0627280	29,06	1,82
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	70,09	71,68
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO	Material	M	1,0227270	12,48	12,76
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		88,51
18.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações de ar condicionado em	M	1,0000000	109,06	109,06
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0718140	35,99	2,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0718140	29,06	2,08
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	87,18	89,16
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO	Material	M	1,0227270	14,91	15,24
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		109,06
18.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	176,11	176,11
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0809290	35,99	2,91
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0809290	29,06	2,35
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	105,44	107,83
Insumo	00039740	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO	Material	M	1,0227270	61,62	63,02
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>		176,11
18.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-015	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (106034)	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	150,54	150,54

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809290	35,99	2,91	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0809290	29,06	2,35	
Insumo	7468	ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	Material	m	1,0227270	92,53	94,63	
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO	Material	M	1,0227270	49,53	50,65	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	MO com LS =>	4,09	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	150,54	
18.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-016	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (106034)	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	107,00	107,00	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0809290	35,99	2,91	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0809290	29,06	2,35	
Insumo	063109	IOPES	TUBO DE COBRE RIGIDO 1.1/8" PAREDE 1/32 (0,619 KG/M)	Material	M	1,1000000	83,49	91,83	
Insumo	072812	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIM. 1.1/8" ESP 9MM	Material	M	1,1000000	9,01	9,91	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	MO com LS =>	4,09	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	107,00	
18.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-017	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1.1/4" (35MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - BASEADO EM SINAPI (97333)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	271,81	271,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	27,02	1,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0710000	32,99	2,34	
Insumo	00039734	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE	Material	M	1,1000000	81,31	89,44	
Insumo	O.08.000.063017	CPOS/CDHU	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/4" (1,340 kg/m)	Material	M	1,1000000	161,93	178,12	
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	MO com LS =>	3,30	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	271,81	
19.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-019	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, 600X400MM - BASEADO EM CPOS (61.10.403)	61,1	m²	1,0000000	3.006,75	3.006,75	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5000000	40,20	60,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7000000	24,88	42,29	
Insumo	EXT.CTE.019	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO, MOD.: FKA-TI-BR120, COM ELEMENTO FUSÍVEL (72 °C) E IMÃ DE	Material	UN	1,0000000	2.904,16	2.904,16	
				MO sem LS =>	79,48	LS =>	MO com LS =>	79,48	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	3.006,75	
19.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-020	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD: BBT 355 - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.05.100)	43,05	UN	1,0000000	10.037,14	10.037,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,11	34,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,03	28,03	
Insumo	EXT.CTE.020	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MOD.: BBT 355, VAZÃO: 6220 m3/h, P.E.: 45,0 mmCa,	Material	UN	1,0000000	9.975,00	9.975,00	
				MO sem LS =>	47,56	LS =>	MO com LS =>	47,56	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	10.037,14	
19.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-021	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO, MOD.: TCNS 630 4K, VAZÃO: 7776 m3/h, P.E.: 60,0 mmCA, ALIMENTAÇÃO: 220V/3F+T/60Hz, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.14.100)	61,14	UN	1,0000000	10.420,96	10.420,96	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	20,0000000	29,06	581,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	10,0000000	34,11	341,10	
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	1,0000000	254,28	254,28	
Insumo	EXT.CTE.021	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO, MOD.: TCNS 630 4K, VAZÃO: 7776 m3/h, P.E.: 60,0 mmCA,	Material	UN	1,0000000	9.244,38	9.244,38	
				MO sem LS =>	706,20	LS =>	MO com LS =>	706,20	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	10.420,96	
19.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-022	Próprio	COIFA CONVENCIONAL ILHA 2250x500x1500 - BASEADO EM ORSE (9021)	97	un	1,0000000	14.054,56	14.054,56	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	29,80	89,40	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	29,12	87,36	
Insumo	EXT.CTE.022	Próprio	COIFA CONVENCIONAL ILHA, MOD.: MULTIVORTEX, VAZÃO:7776 m3/h, P.E.: 35 mmCa,	Material	UN	1,0000000	13.877,80	13.877,80	
				MO sem LS =>	137,34	LS =>	MO com LS =>	137,34	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	14.054,56	
19.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-018	Próprio	Chapa de aço carbono #16 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	61,2	KG	1,0000000	43,23	43,23	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5500000	33,37	18,35	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5500000	27,45	15,09	
Insumo	07234	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN. A QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS	Material	KG	1,1500000	8,52	9,79	
				MO sem LS =>	25,50	LS =>	MO com LS =>	25,50	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	43,23	
20.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50496	SETOP	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM	ED-	m	1,0000000	10,98	10,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								Custo Horário	
B	Código	Banco	Mão de Obra						
(B) Total:								1,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								Custo Horário	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário		
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	I	28,89	0,0066820	
Insumo	SETOP	MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	I	43,83	0,0222733	
Insumo	SETOP	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,81	0,0082467	
(F)Total:								1,16	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	29,41		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	35,36	5,18	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE		X1:0.0	m²	15,91	0,1570796	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	(G) Total:	9,82
								Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	MO com LS =>	6,47	
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	10,98
20.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-197	Próprio	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM	32,1		M	1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1500000	32,99	4,94
Insumo	P.25.000.024010	CPOS/CDHU	Fita anticorrosiva 100mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente - (rolo de 30m)	Parâmetros Material		M	0,1924000	12,21	2,34
MO sem LS =>								MO com LS =>	3,94
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	7,28
20.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026 PE	Instalações de Gás e Incêndio em		UN	1,0000000	204,82	204,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4310560	27,02	11,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4310560	32,99	14,22
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,73	1,46
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,	Material		UN	1,0000000	177,50	177,50
MO sem LS =>								MO com LS =>	20,11
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	204,82
20.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-22698	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS	ED-		un	1,0000000	265,44	265,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13044	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO DE SOBREPOR (MATERIAL: AÇO CARBONO)[MEDIDAS: 75X30X25CM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	211,83	1,0000000	211,83
								(F)Total:	211,83
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	24,88	0,9166666	22,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	33,62	0,9166666	30,81
								(G) Total:	53,61
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	
								MO sem LS =>	40,46
								Valor sem BDI =>	265,44
20.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-031	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 300LMS, 4W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - BASEADO EM SINAPI (97599)	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	112,46	112,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1765000	34,11	6,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0551562	28,03	1,54
Insumo	036636	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 300 LUMENS SEGURIMAX	Material		UN	1,0000000	104,90	104,90
MO sem LS =>								MO com LS =>	5,87
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	112,46
20.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA	ED-		un	1,0000000	159,40	159,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-26990	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED[POTÊNCIA: 8W AUTONOMIA: 3 HORAS FLUXO LUMINOSO: 1200LM TENSÃO: 110V-220V QUANTIDADE DE FARÓIS: 2 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	136,63	1,0000000	136,63
								(F)Total:	136,63
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	0,3666667	10,27
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0		hora	34,11	0,3666667	12,50
								(G) Total:	22,77
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	
								MO sem LS =>	17,44
								Valor sem BDI =>	159,40
20.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-032	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S", DIMENSÃO (252X126)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50202)	ED-		un	1,0000000	47,28	47,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	34,11	34,11
Insumo	MATED-31382	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E	Material		m²	0,0317520	415,00	13,17
MO sem LS =>								MO com LS =>	26,82
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	47,28
20.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-033	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-		un	1,0000000	38,45	38,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	33,62	33,62
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A	Material		m²	0,0400000	120,98	4,83
MO sem LS =>								MO com LS =>	26,40
Valor do BDI =>								Valor sem BDI =>	38,45
20.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-034	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E", DIMENSÃO (179X269)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-		un	1,0000000	39,44	39,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	33,62	33,62
				Parâmetros					

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA				
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%				
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00				
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Insumo	MATED-31383	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"])FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA:	Material	m²	0,0481510	120,98	5,82					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	39,44				
20.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-035	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (300X400)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-32246)	ED-	un	1,0000000	93,71	93,71					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,62	33,62					
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO:	Material	m²	0,1200000	500,76	60,09					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	93,71				
20.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-036	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (400X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-	un	1,0000000	73,68	73,68					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,62	33,62					
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO:	Material	m²	0,0800000	500,76	40,06					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	73,68				
20.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-037	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-	un	1,0000000	69,77	69,77					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,62	33,62					
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO:	Material	m²	0,0722000	500,76	36,15					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	69,77				
20.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-038	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (150X50)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-	un	1,0000000	37,37	37,37					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,62	33,62					
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO:	Material	m²	0,0075000	500,76	3,75					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	37,37				
20.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-039	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M", DIMENSÃO (150X50)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-	un	1,0000000	36,87	36,87					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,62	33,62					
Insumo	MATED-32244	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"])FORMATO:	Material	m²	0,0065000	500,76	3,25					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	36,87				
20.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-040	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A", DIMENSÃO (272x272)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-	un	1,0000000	242,82	242,82					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,62	33,62					
Insumo	MATED-31381	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"])FORMATO:	Material	m²	0,5440000	384,56	209,20					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	242,82				
20.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-041	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P", DIMENSÃO (200X200)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50201)	ED-	un	1,0000000	44,19	44,19					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,62	33,62					
Insumo	MATED-31380	SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"])FORMATO:	Material	m²	0,0400000	264,49	10,57					
					MO sem LS =>	26,40	LS =>	MO com LS =>	26,40				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	44,19				
20.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-50046	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA ,	ED-	m	1,0000000	189,92	189,92					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
(A) Total:													
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário				
(B) Total:													
Custo Horário de Execução (A) + (B):													
(D) Produção da Equipe:													
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):													
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES		X1:0.0	m	0,12	1,6900000	0,20				
(F)Total:									0,20				
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-27906	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO		X1:0.0	m	62,86	1,3000000	81,71				
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	27,02	1,8000000	48,63				
				X2: 0.0									
				X3: 0.0									
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	32,99	1,8000000	59,38				
				X2: 0.0									
				X3: 0.0									
(G) Total:									189,72				
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
(H) Total:													
					MO sem LS =>	84,03	LS =>	MO com LS =>	84,03				
					Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	189,92				
20.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	EXT-CTE-042	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI (96765)	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	8.786,61	8.786,61					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0370000	32,99	100,19					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	27,02	82,05					
Insumo	MATED-11483	SETOP	ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO (TIPO: AGULHETA) DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/2" 38MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 13MM)	Material	un	1,0000000	82,16	82,16					
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE	Material	UN	6,0000000	540,27	3.241,62					

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000	14,19	42,57	
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	3,0000000	347,54	1.042,62	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	3,0000000	149,00	447,00	
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	3,0000000	51,08	153,24	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	174,98	174,98	
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	140,36	421,08	
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	28,0000000	101,19	2.833,32	
Insumo	MATED-11483	SETOP	ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO (TIPO: AGULHETA) DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/2"	Material	un	2,0000000	82,16	164,32	
MO sem LS =>					141,73	LS =>	MO com LS =>	141,73	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>	8.786,61	
20.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	ED-	U	1,0000000	1.119,35	1.119,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	185,67	0,0800000	14,85
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	156,63	0,0211000	3,30
Insumo	SETOP	MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	1,13	4,9100000	5,54
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)		X1:0.0	Kg	0,69	22,3000000	15,38
Insumo	SETOP	MATED-11315	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	1,10	90,0000000	99,00
Insumo	SETOP	MATED-11485	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES DIÂMETRO: 2.1/2" [63 MM] ÂNGULO: 45° MATERIAL: BRONZE ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE EXTREMIDADE: ROSCADA)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	289,17	1,0000000	289,17
Insumo	SETOP	MATED-11486	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE EM LATÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2")		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	71,90	1,0000000	71,90
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	0,12	1,4100000	0,16
Insumo	SETOP	MATED-12071	ADAPTADOR STORZ (TIPO: ENGATE RÁPIDO MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO ENGATE		X1:0.0	un	71,99	1,0000000	71,99
Insumo	SETOP	MATED-12540	TAMPA PARA HIDRANTE (TIPO: RECALQUE MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO: 60CM LARGURA: 40CM CAIXILHO: INCLUSO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	248,83	1,0000000	248,83
(F)Total:								820,12	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	27,02	1,1500000	31,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	24,88	5,2000000	129,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	32,99	1,1500000	37,93
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	33,62	3,0000000	100,86
(G) Total:								299,23	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
MO sem LS =>					225,10	LS =>	MO com LS =>	225,10	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>	1.119,35	
20.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.90.86	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	74,81	74,81	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	29,41	8,82	
Insumo	73.55.48	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90	
MO sem LS =>					14,91	LS =>	MO com LS =>	14,91	
Valor do BDI =>							Valor sem BDI =>	74,81	
20.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50042	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA ,	ED-	m	1,0000000	93,90	93,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	0,12	0,7200000	0,08
(F)Total:								0,08	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-27902	TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 5580 CLASSE: LEVE DIÂMETRO: 25MM[1"] ESPESSURA: 2,65MM MASSA LINEAR:2,108KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM INSTALAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	21,40	1,3000000	27,82
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	27,02	1,1000000	29,72
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	32,99	1,1000000	36,28
(G) Total:								93,82	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS										PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS										PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG																		BDI: 22,23%						
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA																		REV_00						
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES																		19/05/2026						
Item		Código		Banco		Descrição								Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total							
																		MO sem LS =>		51,35	LS =>		(H) Total:		51,35	
																		Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		93,90	
20.6.1.3		Código Banco		Descrição								Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição		ED-49869 SETOP		BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 10CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								ED-		un	1,0000000	8.266,74	8.266,74									
A		Código Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário									
																		Operativa		Improdutiva	Operativa		Improdutiva	(A) Total:		
B		Código Banco		Mão de Obra														Custo Horário								
																								(B) Total:		
																								Custo Horário de Execução (A) + (B):		
																								(D) Produção da Equipe:		
																								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		
F		Banco Código		Material										Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário									
Insumo		SETOP MATED-11167		BOMBA (TIPO: CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO POLOS: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 10CV ALTURA MANOMÉTRICA*: [44-60]MCA VAZÃO*: [32,8-20,8]M3/H)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	8.033,78	1,0000000	8.033,78									
Insumo		SETOP MATED-11888		BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m	3,97	0,2000000	0,79									
Insumo		SETOP MATED-18137		ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO:								X1:0.0		un	0,55	4,0000000	2,20									
Insumo		SETOP MATED-18324		PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	0,17	4,0000000	0,68									
																								(F)Total:		
G		Banco Código		Serviços										Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário									
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	0,6111111	17,12									
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0		hora	27,02	3,1884058	86,15									
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0		hora	34,11	0,6111111	20,84									
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50374		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0		hora	32,99	3,1884058	105,18									
																								(G) Total:		
H		Banco Código		Momento Transporte								Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário								
																		MO sem LS =>		177,92	LS =>		(H) Total:		177,92	
																		Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		8.266,74	
20.6.1.4		Código Banco		Descrição								Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição		ED-50186 SETOP		CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO								ED-		U	1,0000000	491,85	491,85									
A		Código Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário									
																		Operativa		Improdutiva	Operativa		Improdutiva	(A) Total:		
B		Código Banco		Mão de Obra														Custo Horário								
																								(B) Total:		
																								Custo Horário de Execução (A) + (B):		
																								(D) Produção da Equipe:		
																								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		
F		Banco Código		Material										Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário									
Insumo		SETOP MATED-12976		CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM COMPRIMENTO: 120CM LITROS: 18L FIXAÇÃO: PAREDE APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR: VERMELHA PESO*: 12KG/UN)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	367,57	1,0000000	367,57									
																								(F)Total:		
G		Banco Código		Serviços										Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário									
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50362		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	2,0000000	56,06									
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50373		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0		hora	34,11	2,0000000	68,22									
																								(G) Total:		
H		Banco Código		Momento Transporte								Formula		X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário								
																		MO sem LS =>		95,14	LS =>		(H) Total:		95,14	
																		Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		491,85	
20.6.1.5		Código Banco		Descrição								Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição		101917 SINAPI		MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026								Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	162,65	162,65									
Composição Auxiliar		88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7904200	27,02	21,35									
Composição Auxiliar		88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7904200	32,99	26,07									
Insumo		00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)								Material		UN	0,0120000	15,26	0,18									
Insumo		00012899 SINAPI		MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"								Material		UN	1,0000000	115,05	115,05									
																		MO sem LS =>		36,88	LS =>		MO com LS =>		36,88	
																		Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		162,65	
20.6.1.6		Código Banco		Descrição								Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição		10.90.32 SUDECAP		PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511								PREVENÇÃO E COMBATE A		UN	1,0000000	249,71	249,71									
Insumo		55.10.39 SUDECAP		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO								Mão de Obra		H	0,3000000	29,39	8,81									
Insumo		55.10.10 SUDECAP		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA								Mão de Obra		H	0,3000000	20,32	6,09									
Insumo		73.55.32 SUDECAP		PRESSOSTATO DANFOS REGULÁVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE								Material		UN	1,0000000	234,81	234,81									
																		MO sem LS =>		14,90	LS =>		MO com LS =>		14,90	
																		Valor do BDI =>					Valor sem BDI =>		249,71	
20.6.1.7		Código Banco		Descrição								Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total									
Composição		ED-49991 SETOP		REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN								ED-		un	1,0000000	131,12	131,12									
A		Código Banco		Equipamentos								Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário									
																		Operativa		Improdutiva	Operativa		Improdutiva	(A) Total:		
B		Código Banco		Mão de Obra														Custo Horário								
																								(B) Total:		
																								Custo Horário de Execução (A) + (B):		
																								(D) Produção da Equipe:		
																								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		
F		Banco Código		Material										Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário									
Insumo		SETOP MATED-11497		REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUYA SOLDÁVEL: 32MM ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	72,46	1,0000000	72,46									
Insumo		SETOP MATED-11624		FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m	0,12	1,0053096	0,12									
Insumo		SETOP MATED-26305		CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: REDONDO TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE)								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	24,70	1,0000000	24,70									
																								(F)Total:		
G		Banco Código		Serviços										Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário									
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50363		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	27,02	0,5641026	15,24									

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%						
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00						
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026						
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	32,99	0,5641026	18,60					
(G) Total:									33,84					
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
(H) Total:									26,33					
MO sem LS =>									26,33					
Valor do BDI =>									131,12					
20.6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-49982	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR	ED-		un	1,0000000	456,10	456,10					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:						
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário					
(B) Total:									1,00					
Custo Horário de Execução (A) + (B):									1,00					
(D) Produção da Equipe:									1,00					
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									1,00					
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-11520	REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 75MM ACABAMENTO: BRUTO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	411,82	1,0000000	411,82					
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m	0,12	2,3561944	0,28					
(F)Total:									412,10					
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	27,02	0,7333333	19,81					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	32,99	0,7333333	24,19					
(G) Total:									44,00					
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
(H) Total:									34,24					
MO sem LS =>									34,24					
Valor do BDI =>									456,10					
20.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -	Válvulas e Registros para		UN	1,0000000	683,07	683,07					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4546000	27,02	12,28					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4546000	32,99	14,99					
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302000	15,26	0,46					
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	655,34	655,34					
MO sem LS =>									21,21					
Valor do BDI =>									683,07					
20.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	231,65	231,65					
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SiNAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7173020	27,02	19,38					
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7173020	32,99	23,66					
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302000	15,26	0,46					
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0071720	52,73	0,37					
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material		UN	1,0000000	187,78	187,78					
MO sem LS =>									33,46					
Valor do BDI =>									231,65					
20.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E	ED-		un	1,0000000	68,83	68,83					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:						
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário					
(B) Total:									1,00					
Custo Horário de Execução (A) + (B):									1,00					
(D) Produção da Equipe:									1,00					
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									1,00					
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-11480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM LARGURA: 93MM PROFUNDIDADE: 26,5MM TENSÃO: 17-28 V)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	50,61	1,0000000	50,61					
(F)Total:									50,61					
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	28,03	0,2933333	8,22					
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		hora	34,11	0,2933333	10,00					
(G) Total:									18,22					
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
(H) Total:									13,95					
MO sem LS =>									13,95					
Valor do BDI =>									68,83					
20.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	PREVENÇÃO E COMBATE A		UN	1,0000000	116,28	116,28					
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	20,32	20,32					
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	29,41	29,41					
Insumo	73.55.85	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	Material		UN	1,0000000	66,55	66,55					
MO sem LS =>									49,73					
Valor do BDI =>									116,28					
20.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ED-4855	SETOP	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	ED-		un	1,0000000	940,91	940,91					
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:						
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário					
(B) Total:									1,00					

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA					
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%					
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00					
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026					
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Custo Horário de Execução (A) + (B):														
(D) Produção da Equipe:														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo		SETOP	MATED-4848	CENTRAL DE ALARME (TIPO: ENDEREÇÁVEL CLASSE: A/B LAÇOS: 24 DISPOSITIVOS POR LAÇO: 20)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	827,00	1,0000000	827,00				
(F)Total:									827,00					
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	28,03	1,8333333	51,38				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	34,11	1,8333333	62,53				
(G) Total:									113,91					
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
(H) Total:									87,21					
MO sem LS =>									87,21					
Valor do BDI =>									940,91					
20.7.1.4		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO	ED-		m	1,0000000	26,80	26,80				
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
(A) Total:														
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário				
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):									1,00					
(D) Produção da Equipe:														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo		SETOP	MATED-12286	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO		X1:0.0	m	4,49	1,1000000	4,93				
(F)Total:									4,93					
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	28,03	0,2933333	8,22				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	34,11	0,2933333	10,00				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-9554	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 3/4", ESPACAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	3,65	1,0000000	3,65				
(G) Total:									21,87					
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
(H) Total:									15,91					
MO sem LS =>									15,91					
Valor do BDI =>									26,80					
20.7.1.5		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		EXT-CTE-043	Próprio	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ALARME INC. 2X0,75MM, 2 VIAS - BASEADO EM SBC (058135)	58		M	1,0000000	12,89	12,89				
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0860000	29,06	2,49				
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0860000	34,11	2,93				
Insumo		00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material		UN	0,0080000	20,89	0,16				
Insumo		020675	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 3x1mm2	Material		M	1,0000000	7,31	7,31				
MO sem LS =>									4,18					
Valor do BDI =>									12,89					
20.7.1.6		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		EXT-CTE-044	Próprio	CABO PARALELO PARA SIRENE ANTI-CHAMAS, DN 0,75MM² - BASEADO EM SBC (068190)	68		M	1,0000000	4,35	4,35				
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0310000	28,03	0,86				
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0310000	34,11	1,05				
Insumo		030946	SBC	CABO PARALELO POLARIZADO 2 x 0,75mm2	Material		M	1,1000000	2,22	2,44				
MO sem LS =>									1,47					
Valor do BDI =>									4,35					
20.8.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		EXT-CTE-045	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS	Sinalização Vertical Viária		UN	1,0000000	214,86	214,86				
Composição Auxiliar		102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Produção de Concreto		m³	0,0237000	772,00	18,29				
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,6413000	24,88	15,95				
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2138000	31,04	6,63				
Insumo		030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 2" (5,242kg/m)	Material		M	2,6000000	66,92	173,99				
MO sem LS =>									19,34					
Valor do BDI =>									214,86					
20.8.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		EXT-CTE-198	Próprio	Pedestal metálico com correntes zebrada para caminho seguro - BASEADO EM SUDECAP (01.04.11)	1,04		M	1,0000000	185,08	185,08				
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0800000	33,62	2,68				
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0800000	24,88	1,99				
Insumo		EXT.CTE.198	Próprio	Pedestal Metálico	Material		UN	0,5000000	346,71	173,35				
Insumo		EXT.CTE.199	Próprio	Corrente zebrada	Material		M	1,0000000	7,06	7,06				
MO sem LS =>									3,52					
Valor do BDI =>									185,08					
21.2.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		ED-49817	SETOP	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	ED-		U	1,0000000	587,52	587,52				
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
(A) Total:														
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário				
(B) Total:														
Custo Horário de Execução (A) + (B):									1,00					
(D) Produção da Equipe:														
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):														
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo		SETOP	MATED-12185	CILINDRO DE AÇO (APLICAÇÃO: GÁS GLP CAPACIDADE: 45KG TIPO: P45 COM CARGA: SIM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	467,50	1,0000000	467,50				
(F)Total:									467,50					
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	27,02	2,0000000	54,04				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	32,99	2,0000000	65,98				
(G) Total:									120,02					

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS							PREFEITURA DE EXTREMA
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG							BDI: 22,23%
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA							REV_00
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES							19/05/2026
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	93,37	LS =>		MO com LS =>	93,37
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	587,52
21.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre		UN	1,0000000	63,56	63,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5550000	27,02	14,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5550000	32,99	18,30
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0072000	502,99	3,62
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material		UN	1,0000000	25,90	25,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,2082000	2,86	0,59
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0018000	92,21	0,16
				MO sem LS =>	25,89	LS =>		MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	63,56
21.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	Instalações de Gás e Incêndio em		UN	1,0000000	25,79	25,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2795930	27,02	7,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2795930	32,99	9,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	15,26	0,16
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0025360	52,73	0,13
				MO sem LS =>	13,03	LS =>		MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	25,79
21.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-023	Próprio	FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. BASEADO NO SINAPI (103032)	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1485000	32,99	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	27,02	4,01
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO	Material		M	0,8000000	3,53	2,82
				MO sem LS =>	6,92	LS =>		MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	11,72
21.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49842	SETOP	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs 3/4"	ED-		U	1,0000000	142,94	142,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13040	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: AÇO CARBONO CLASSE WCB TIPO: TRIPARTIDA ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 3/4" CLASSE: 300LBS HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)	X1: 0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	104,54	1,0000000	104,54
								(F)Total:	104,54
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1: 0.0		hora	27,02	0,6400000	17,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1: 0.0 X2: 0.0		hora	32,99	0,6400000	21,11
								(G) Total:	38,40
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									
				MO sem LS =>	29,88	LS =>		MO com LS =>	29,88
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	142,94
21.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-026	Próprio	Regulador 1º Estágio com limitador de alta pressão (50kg/h) - Ref.: Mod.: AP40 com Limitador /	150		un	1,0000000	371,43	371,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	32,99	16,49
Insumo	O.07.000.068512	CPOS/CDHU	Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora; ref.	Material		UN	1,0000000	327,92	327,92
				MO sem LS =>	33,51	LS =>		MO com LS =>	33,51
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	371,43
21.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-027	Próprio	REGULADOR 2º ESTAGIO 4KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021. BASEADO NO SINAPI (103029)	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	63,23	63,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1102000	32,99	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	27,02	2,97
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	15,26	0,16
Insumo	11827	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	Material		un	1,0000000	56,47	56,47
				MO sem LS =>	5,14	LS =>		MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	63,23
21.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-025	Próprio	ABRIGO PARA REGISTRO - SOBREPOR - TAM.: 60X40X20CM - BASEADO EM SETOP (ED-50177)	ED-		un	1,0000000	596,16	596,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,4666666	32,99	48,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4666666	27,02	39,62
Insumo	EXT.CTE.025	Próprio	Abrigo Para Registro - Sobrepor - Tam.: 60x40x20cm.	Material		UN	1,0000000	508,16	508,16
				MO sem LS =>	68,44	LS =>		MO com LS =>	68,44
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	596,16
21.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXT-CTE-029	Próprio	VÁLVULA ESFERA COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, TAM.: 1/2" M X 3/8 BM	Válvulas e Registros para		UN	1,0000000	47,42	47,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0719000	32,99	2,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0719000	27,02	1,94

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						PREFEITURA DE EXTREMA	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA - MG						BDI: 22,23%	
PROJETO:		OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA						REV_00	
LOCAL:		CEIM - CRECHE TENENTES						19/05/2026	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	15,26	0,12	
Insumo	EXT.CTE.029	Próprio	Válvula esfera com acionamento por borboleta, Tam.: 1/2" M x 3/8 BM ANGULAR Ref.: Clesse -	Material	UN	1,0000000	42,99	42,99	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	MO com LS =>	3,35	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			47,42	
21.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-024	Próprio	CONECTOR FÊMEA MÓVEL, TAM.: 16 MM X 1/2" - REF.: EMMETI - BASEADO EM SBC (056420)	56	UN	1,0000000	22,13	22,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2040000	32,99	6,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2040000	27,02	5,51	
Insumo	00038844	SINAPI	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	MO com LS =>	9,51	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			22,13	
21.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações em Cobre	M	1,0000000	138,89	138,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0439000	27,02	1,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0439000	32,99	1,44	
Insumo	00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	133,28	136,27	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	MO com LS =>	2,04	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			138,89	
21.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	M	1,0000000	28,45	28,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	27,02	2,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2844000	32,99	9,38	
Insumo	00038829	SINAPI	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	Material	M	1,0216000	16,40	16,75	
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	MO com LS =>	9,23	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			28,45	
21.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100799	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	Instalações de Gás em PEX	M	1,0000000	20,18	20,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	27,02	1,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2420000	32,99	7,98	
Insumo	00038828	SINAPI	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *16* MM	Material	M	1,0216000	10,01	10,22	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	MO com LS =>	7,85	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			20,18	
21.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXT-CTE-028	Próprio	Mangueira Flexível - Pigtail para P45 - 1m - BASEADO EM CPOS/CDHU (47.20.070)	47,2	UN	1,0000000	41,63	41,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,02	8,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	32,99	4,94	
Insumo	O.05.000.068510	CPOS/CDHU	Pig tail ou chicote flexível revestimento em borracha sintética resistente, DN= 7/16´ x 1,00 m	Material	UN	1,0000000	28,59	28,59	
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	MO com LS =>	10,04	
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			41,63	
22.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	1,0000000	8,98	8,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa		
(A) Total:									
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11260	DETERGENTE AMONIACO		X1:0.0	I	11,24	0,0200000	0,22
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO		X1:0.0	Kg	23,58	0,0080000	0,18
				X2: 0.0					
				X3: 0.0					
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)		X1:0.0	I	28,89	0,0119047	0,34
				X2: 0.0					
				X3: 0.0					
Insumo	SETOP	MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO		X1:0.0	I	9,59	0,0500000	0,47
				X2: 0.0					
				X3: 0.0					
(F)Total:									1,21
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0	hora	24,88	0,3125000	7,77
				X2: 0.0					
				X3: 0.0					
(G) Total:									7,77
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				(H) Total:					
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	MO com LS =>		5,54
				Valor do BDI =>	Valor sem BDI =>			8,98	
PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:113423 65658 Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658 RD: CN=PB, C=BR, OU=CP-BRasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Videoconferencia, OU=200418460313, OU=AC Sympatico Município: CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658 Razão: Eu sou o autor deste documento Localidade: Data: 2026.05.19 12:28:25 -0300 Formato PDF: Versão: 2002.2.0									
PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO ENGENHEIRO CIVIL CREA: nº 142114690-8									