

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

REALIZAÇÃO



Consórcio Pitágoras



BOA ESPERANÇA - MINAS GERAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

CONSÓRCIO PITÁGORAS

RESUMO:

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

18	dez/25	JVVM	MMCA	PHBC	LBP	B
17	fev/24	TES	VBMA	JCRS	MCFN	B
16	nov/24	FLC	FLC	JCSR	MCFN	B
15	jun/24	LTS	JCSR	SHN	MCFN	B
14	jun/24	RSSF	JCSR	SHN	MCFN	B
11	out/23	JMPS	KVS	SHN	MCFN	B
10	out/23	LFF	KVS	SHN	MCFN	B
9	out/23	GP	KVS	SHN	MCFN	B
8	jun/23	JMPS	KVS	SHN	MCFN	B
7	mai/23	JMPS	KVS	SHN	MCFN	B
6	mai/23	JMPS/AJO	KVS	SHN	MCFN	B
5	dez/22	JMPS	KVS	SHN	MCFN	B
4	nov/22	JMPS	KSS	SHN	MCFN	B
3	set/22	TMCD	KSS	SHN	MCFN	B
2	ago/22	TMCD	KSS	SHN	MCFN	B
1	ago/22	TMCD	KSS	SHN	MCFN	B
0	ago/22	TMCD	KSS	SHN	MCFN	A

REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO
EMISSIONES						
TIPOS			A – PARA APROVAÇÃO B – REVISÃO	C – ORIGINAL D - CÓPIA	C – ORIGINAL D - CÓPIA	

EMPRESA CONTRATADA :

CONSÓRCIO PITÁGORAS

Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Salas 503/507 – Vale do Sereno

34000-000 – Nova Lima – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

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

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

dez/25



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	6
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 CONSÓRCIO PITÁGORAS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral - 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) - Luiza Mariane Tavares e Silva Bastos (Supervisora de Orçamentos) - Matheus Mazock do Carmo Assis (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) - Tayna Michaele Campos Diniz (Engenheira Civil) - Júlia Marques Porto de Sousa (Engenheira Civil) - Ana Júlia de Oliveira (Engenheira de Produção Civil) - Leonardo Fernandes Ferreira (Engenheiro Civil) - Rejane Sacramento Silva Fróis (Engenheira Civil) - Luiza Mariane Tavares e Silva (Engenheira Civil) - Thaís Estanislau Simões (Engenheira Civil) - Juliana Vasconcellos Vaz de Mello (Engenheira Civil)
----------------------------	--



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

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



3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 09/2025 / SETOP SUL 07/2025 / SUDECAP MG 07/2025 / SICRO MG 07/2025

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.

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
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

PLANILHA RESUMO



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 24,14%
CONTRATADA:	CONSÓRCIO PITÁGORAS	NÃO DESONERADA	REV_18
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE	PRAZO DA OBRA:	01/12/2025
BASES:	SINAPI MG 09/2025 / SETOP SUL 07/2025 / SUDECAP MG 07/2025 / SICRO MG 07/2025	12 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 25.215,62	0,20%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 255.776,01	2,02%
3	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 2.234.131,55	17,68%
4	SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 2.171.933,04	17,19%
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 95.645,69	0,76%
6	ALVENARIAS	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 457.992,04	3,63%
7	ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 797.426,00	6,31%
8	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 805.124,64	6,37%
9	PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 544.809,21	4,31%
10	FORROS	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 9.903,32	0,08%
11	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 1.003.191,90	7,94%
12	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 12 :	R\$ 156.390,90	1,24%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 13 :	R\$ 739.728,96	5,86%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 14 :	R\$ 403.081,47	3,19%
15	INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)	TOTAL DO ITEM - 15 :	R\$ 178.165,89	1,41%
16	INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	TOTAL DO ITEM - 16 :	R\$ 262.573,86	2,08%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	TOTAL DO ITEM - 17 :	R\$ 13.607,54	0,11%
18	ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS	TOTAL DO ITEM - 18 :	R\$ 225.737,43	1,79%
19	PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)	TOTAL DO ITEM - 19 :	R\$ 155.729,09	1,23%
20	TELHAMENTO E COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 20 :	R\$ 1.430.748,18	11,33%
21	MURAMENTO E CERCAMENTO	TOTAL DO ITEM - 21 :	R\$ 547.972,62	4,34%
22	ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 22 :	R\$ 46.598,80	0,37%
23	PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 23 :	R\$ 25.693,49	0,20%
24	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 24 :	R\$ 45.850,12	0,36%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$12.633.027,37	100,00%

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG									
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS									
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE									
BDI: 24,14%									
REV_18									
01/12/2025									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$10.156.123,53	R\$12.607.811,75	R\$25.215,62	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$25.215,62	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$25.215,62	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$25.215,62	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
2.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
2.1.1.1	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\$1.156,55	R\$1.435,74	R\$1.435,74	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$1.435,74	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$1.435,74	
2.2 LOCAÇÃO DE OBRA									
2.2.1 LOCAÇÃO DE OBRA									
2.2.1.1	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	581,18	R\$63,18	R\$78,43	R\$45.581,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1								R\$45.581,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2								R\$45.581,95	
2.3 CANTEIRO DE OBRAS									
2.3.1 CANTEIRO DE OBRAS									
2.3.1.1	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	12,00	R\$1.503,78	R\$1.866,79	R\$22.401,48	
2.3.1.2	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	12,00	R\$794,71	R\$986,55	R\$11.838,60	
2.3.1.3	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	12,00	R\$925,73	R\$1.149,20	R\$13.790,40	
2.3.1.4	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	12,00	R\$2.050,12	R\$2.545,02	R\$30.540,24	
2.3.1.5	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\$1.671,80	R\$2.075,37	R\$8.301,48	
2.3.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	2,00	R\$330,07	R\$409,75	R\$819,50	
2.3.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$347,98	R\$431,98	R\$1.727,92	
2.3.1.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$392,16	R\$486,83	R\$486,83	
2.3.1.9	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	12,00	R\$980,00	R\$1.216,57	R\$14.598,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3.1								R\$104.505,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3								R\$104.505,29	
2.4 TAPUME DE OBRA									
2.4.1 TAPUME									
2.4.1.1	SETOP	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M2	324,95	R\$68,42	R\$84,94	R\$27.601,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4.1								R\$27.601,25	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4								R\$27.601,25	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.5 ANDAIMES								
2.5.1 ANDAIMES INTERNOS								
2.5.1.1	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	1851,63	R\$1,66	R\$2,06	R\$3.814,36
SUBTOTAL DO ITEM - 2.5.1								R\$3.814,36
2.5.2 ANDAIMES EXTERNOS								
2.5.2.1	SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	556,92	R\$9,46	R\$11,74	R\$6.538,24
2.5.2.2	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	2784,60	R\$12,50	R\$15,52	R\$43.216,99
SUBTOTAL DO ITEM - 2.5.2								R\$49.755,23
SUBTOTAL DO ITEM - 2.5								R\$53.569,59
2.6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
2.6.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
2.6.1.1	SETOP	ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$18.593,68	R\$23.082,19	R\$23.082,19
SUBTOTAL DO ITEM - 2.6.1								R\$23.082,19
SUBTOTAL DO ITEM - 2.6								R\$23.082,19
TOTAL DO ITEM - 2								R\$255.776,01
3 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)								
3.1 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 01								
3.1.1 ESTACA								
3.1.1.1	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	241,40	R\$63,51	R\$78,84	R\$19.031,98
3.1.1.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	30,34	R\$736,89	R\$914,78	R\$27.754,43
3.1.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1073,78	R\$14,00	R\$17,38	R\$18.662,30
3.1.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	39,44	R\$3,35	R\$4,16	R\$164,07
3.1.1.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	591,54	R\$1,72	R\$2,14	R\$1.265,90
3.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,44	R\$1,49	R\$1,85	R\$72,96
3.1.1.7	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,43	R\$176,97	R\$219,69	R\$94,47
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$67.046,11
3.1.2 BLOCOS								
3.1.2.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	31,82	R\$11,00	R\$13,66	R\$434,66
3.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,76	R\$6,94	R\$8,62	R\$187,57
3.1.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	261,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$4.536,18
3.1.2.4	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	65,28	R\$79,24	R\$98,37	R\$6.421,59
3.1.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,09	R\$579,33	R\$719,18	R\$783,91
3.1.2.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	87,04	R\$33,11	R\$41,10	R\$3.577,34
3.1.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	13,06	R\$715,90	R\$888,72	R\$11.606,68
3.1.2.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	17,68	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.075,47
3.1.2.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	18,39	R\$3,35	R\$4,16	R\$76,50
3.1.2.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	275,81	R\$1,72	R\$2,14	R\$590,23
3.1.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18,39	R\$1,49	R\$1,85	R\$34,02
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2								R\$29.324,15
3.1.3 BALDRAMES								
3.1.3.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	39,09	R\$11,00	R\$13,66	R\$533,97
3.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	22,64	R\$6,94	R\$8,62	R\$195,16
3.1.3.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	134,93	R\$79,24	R\$98,37	R\$13.273,06
3.1.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,13	R\$579,33	R\$719,18	R\$812,67
3.1.3.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	151,11	R\$33,11	R\$41,10	R\$6.210,62
3.1.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	553,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$9.611,14
3.1.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,09	R\$715,90	R\$888,72	R\$7.189,74

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.1.3.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	28,91	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.758,60
3.1.3.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,91	R\$3,35	R\$4,16	R\$120,27
3.1.3.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	198,65	R\$1,72	R\$2,14	R\$425,11
3.1.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	13,24	R\$1,49	R\$1,85	R\$24,49
3.1.3.12	SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	96,36	R\$149,09	R\$185,08	R\$17.833,75
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.3								R\$57.988,58
3.1.4 LAJES DE TRANSIÇÃO								
3.1.4.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	197,86	R\$5,87	R\$7,29	R\$1.442,40
3.1.4.2	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	197,86	R\$3,74	R\$4,64	R\$918,07
3.1.4.3	SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	197,86	R\$66,04	R\$81,98	R\$16.220,56
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.4								R\$18.581,03
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$172.939,87
3.2 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 02								
3.2.1 ESTACA								
3.2.1.1	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	227,20	R\$63,51	R\$78,84	R\$17.912,45
3.2.1.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	28,55	R\$736,89	R\$914,78	R\$26.116,97
3.2.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1010,62	R\$14,00	R\$17,38	R\$17.564,58
3.2.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	37,12	R\$3,35	R\$4,16	R\$154,42
3.2.1.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	556,74	R\$1,72	R\$2,14	R\$1.191,42
3.2.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	37,12	R\$1,49	R\$1,85	R\$68,67
3.2.1.7	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,40	R\$176,97	R\$219,69	R\$87,88
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$63.096,39
3.2.2 BLOCOS								
3.2.2.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	29,95	R\$11,00	R\$13,66	R\$409,12
3.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,48	R\$6,94	R\$8,62	R\$176,54
3.2.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	245,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$4.258,10
3.2.2.4	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	61,44	R\$79,24	R\$98,37	R\$6.043,85
3.2.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,02	R\$579,33	R\$719,18	R\$733,56
3.2.2.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	81,92	R\$33,11	R\$41,10	R\$3.366,91
3.2.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	12,29	R\$715,90	R\$888,72	R\$10.922,37
3.2.2.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	16,64	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.012,21
3.2.2.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	17,31	R\$3,35	R\$4,16	R\$72,01
3.2.2.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	259,58	R\$1,72	R\$2,14	R\$555,50
3.2.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,31	R\$1,49	R\$1,85	R\$32,02
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.2								R\$27.582,19
3.2.3 BALDRAMES								
3.2.3.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	38,18	R\$11,00	R\$13,66	R\$521,54
3.2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,99	R\$6,94	R\$8,62	R\$189,55
3.2.3.3	SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	134,97	R\$79,24	R\$98,37	R\$13.277,00
3.2.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,10	R\$579,33	R\$719,18	R\$791,10
3.2.3.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	147,67	R\$33,11	R\$41,10	R\$6.069,24
3.2.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	570,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$9.906,60
3.2.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,80	R\$715,90	R\$888,72	R\$7.820,74
3.2.3.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	28,28	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.720,27
3.2.3.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	12,87	R\$3,35	R\$4,16	R\$53,54
3.2.3.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	193,00	R\$1,72	R\$2,14	R\$413,02
3.2.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,87	R\$1,49	R\$1,85	R\$23,81
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.3								R\$40.786,41

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE  BDI: 24,14% REV_18 01/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.2.4 LAJES DE TRANSIÇÃO								
3.2.4.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	220,47	R\$5,87	R\$7,29	R\$1.607,23
3.2.4.2	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	220,47	R\$3,74	R\$4,64	R\$1.022,98
3.2.4.3	SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	220,47	R\$66,04	R\$81,98	R\$18.074,13
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.4								R\$20.704,34
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$152.169,33
3.3 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 03								
3.3.1 ESTACA								
3.3.1.1	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	215,80	R\$63,51	R\$78,84	R\$17.013,67
3.3.1.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	27,13	R\$736,89	R\$914,78	R\$24.817,98
3.3.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1342,95	R\$14,00	R\$17,38	R\$23.340,47
3.3.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	35,25	R\$3,35	R\$4,16	R\$146,64
3.3.1.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	528,81	R\$1,72	R\$2,14	R\$1.131,65
3.3.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	35,25	R\$1,49	R\$1,85	R\$65,21
3.3.1.7	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,35	R\$176,97	R\$219,69	R\$76,89
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$66.592,51
3.3.2 ESTACA - MURO DE ARRIMO								
3.3.2.1	SETOP	ED-49717	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 60CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	77,90	R\$118,47	R\$147,07	R\$11.456,75
3.3.2.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	20,87	R\$736,89	R\$914,78	R\$19.091,46
3.3.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1499,18	R\$14,00	R\$17,38	R\$26.055,78
3.3.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,63	R\$3,35	R\$4,16	R\$119,10
3.3.2.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	429,50	R\$1,72	R\$2,14	R\$919,13
3.3.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	28,63	R\$1,49	R\$1,85	R\$52,97
3.3.2.7	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,54	R\$176,97	R\$219,69	R\$118,63
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.2								R\$57.813,82
3.3.3 BLOCOS								
3.3.3.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	26,21	R\$11,00	R\$13,66	R\$358,03
3.3.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,92	R\$6,94	R\$8,62	R\$154,47
3.3.3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	215,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$3.736,70
3.3.3.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	53,76	R\$79,24	R\$98,37	R\$5.288,37
3.3.3.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,90	R\$579,33	R\$719,18	R\$647,26
3.3.3.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	71,68	R\$33,11	R\$41,10	R\$2.946,05
3.3.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	10,75	R\$715,90	R\$888,72	R\$9.553,74
3.3.3.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	14,56	R\$49,00	R\$60,83	R\$885,68
3.3.3.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	15,14	R\$3,35	R\$4,16	R\$62,98
3.3.3.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	227,14	R\$1,72	R\$2,14	R\$486,08
3.3.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	15,14	R\$1,49	R\$1,85	R\$28,01
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.3								R\$24.147,37
3.3.4 BALDRAMES								
3.3.4.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	53,29	R\$11,00	R\$13,66	R\$727,94
3.3.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	31,78	R\$6,94	R\$8,62	R\$273,94
3.3.4.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	193,22	R\$79,24	R\$98,37	R\$19.007,05
3.3.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,59	R\$579,33	R\$719,18	R\$1.143,50
3.3.4.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	205,04	R\$33,11	R\$41,10	R\$8.427,14
3.3.4.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	812,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$14.112,56
3.3.4.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	12,00	R\$715,90	R\$888,72	R\$10.664,64
3.3.4.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	38,98	R\$49,00	R\$60,83	R\$2.371,15
3.3.4.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	18,59	R\$3,35	R\$4,16	R\$77,33

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.3.4.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	278,87	R\$1,72	R\$2,14	R\$596,78	
3.3.4.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18,59	R\$1,49	R\$1,85	R\$34,39	
3.3.4.12	SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	129,95	R\$149,09	R\$185,08	R\$24.050,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.4								R\$81.487,20	
3.3.5 BALDRAMES - MURO DE ARRIMO									
3.3.5.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	9,16	R\$11,00	R\$13,66	R\$125,13	
3.3.5.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,94	R\$6,94	R\$8,62	R\$42,58	
3.3.5.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	R\$579,33	R\$719,18	R\$179,80	
3.3.5.4	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	34,95	R\$33,11	R\$41,10	R\$1.436,45	
3.3.5.5	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	6,66	R\$49,00	R\$60,83	R\$405,13	
3.3.5.6	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,25	R\$3,35	R\$4,16	R\$13,52	
3.3.5.7	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	48,70	R\$1,72	R\$2,14	R\$104,22	
3.3.5.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,25	R\$1,49	R\$1,85	R\$6,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.5								R\$2.312,84	
3.3.6 LAJES DE TRANSIÇÃO									
3.3.6.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	291,56	R\$5,87	R\$7,29	R\$2.125,47	
3.3.6.2	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	291,56	R\$3,74	R\$4,64	R\$1.352,84	
3.3.6.3	SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	291,56	R\$66,04	R\$81,98	R\$23.902,09	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.6								R\$27.380,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$259.734,14	
3.4 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 04									
3.4.1 ESTACA									
3.4.1.1	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	243,30	R\$63,51	R\$78,84	R\$19.181,77	
3.4.1.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	29,42	R\$736,89	R\$914,78	R\$26.912,83	
3.4.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1042,20	R\$14,00	R\$17,38	R\$18.113,44	
3.4.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	39,75	R\$3,35	R\$4,16	R\$165,36	
3.4.1.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	596,19	R\$1,72	R\$2,14	R\$1.275,85	
3.4.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,75	R\$1,49	R\$1,85	R\$73,54	
3.4.1.7	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,42	R\$176,97	R\$219,69	R\$92,27	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$65.815,06	
3.4.2 BLOCOS									
3.4.2.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	30,89	R\$11,00	R\$13,66	R\$421,96	
3.4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	21,12	R\$6,94	R\$8,62	R\$182,05	
3.4.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	254,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$4.414,52	
3.4.2.4	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	63,40	R\$79,24	R\$98,37	R\$6.236,66	
3.4.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,06	R\$579,33	R\$719,18	R\$762,33	
3.4.2.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	84,48	R\$33,11	R\$41,10	R\$3.472,13	
3.4.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	12,68	R\$715,90	R\$888,72	R\$11.268,97	
3.4.2.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	17,16	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.043,84	
3.4.2.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	17,85	R\$3,35	R\$4,16	R\$74,26	
3.4.2.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	267,70	R\$1,72	R\$2,14	R\$572,88	
3.4.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,85	R\$1,49	R\$1,85	R\$33,02	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.2								R\$28.482,62	
3.4.3 BALDRAMES									
3.4.3.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	38,74	R\$11,00	R\$13,66	R\$529,19	
3.4.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,72	R\$6,94	R\$8,62	R\$238,95	
3.4.3.3	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	137,79	R\$79,24	R\$98,37	R\$13.554,40	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.4.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,39	R\$579,33	R\$719,18	R\$999,66
3.4.3.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	144,45	R\$33,11	R\$41,10	R\$5.936,90
3.4.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	652,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$11.331,76
3.4.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	10,57	R\$715,90	R\$888,72	R\$9.393,77
3.4.3.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	26,26	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.597,40
3.4.3.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	16,22	R\$3,35	R\$4,16	R\$67,48
3.4.3.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	243,27	R\$1,72	R\$2,14	R\$520,60
3.4.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,22	R\$1,49	R\$1,85	R\$30,01
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.3								R\$44.200,12
3.4.4 LAJES DE TRANSIÇÃO								
3.4.4.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	264,04	R\$5,87	R\$7,29	R\$1.924,85
3.4.4.2	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	264,04	R\$3,74	R\$4,64	R\$1.225,15
3.4.4.3	SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	264,04	R\$66,04	R\$81,98	R\$21.646,00
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.4								R\$24.796,00
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$163.293,80
3.5 EDIFICAÇÃO VESTIÁRIO								
3.5.1 ESTACA								
3.5.1.1	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	102,60	R\$63,51	R\$78,84	R\$8.088,98
3.5.1.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	12,89	R\$736,89	R\$914,78	R\$11.791,51
3.5.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	500,69	R\$14,00	R\$17,38	R\$8.701,99
3.5.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	16,76	R\$3,35	R\$4,16	R\$69,72
3.5.1.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	251,42	R\$1,72	R\$2,14	R\$538,04
3.5.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	16,76	R\$1,49	R\$1,85	R\$31,01
3.5.1.7	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,20	R\$176,97	R\$219,69	R\$43,94
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1								R\$29.265,19
3.5.2 BLOCOS								
3.5.2.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	11,23	R\$11,00	R\$13,66	R\$153,40
3.5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,68	R\$6,94	R\$8,62	R\$66,20
3.5.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	92,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$1.598,96
3.5.2.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	23,04	R\$79,24	R\$98,37	R\$2.266,44
3.5.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,38	R\$579,33	R\$719,18	R\$273,29
3.5.2.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	30,72	R\$33,11	R\$41,10	R\$1.262,59
3.5.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,61	R\$715,90	R\$888,72	R\$4.097,00
3.5.2.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	6,24	R\$49,00	R\$60,83	R\$379,58
3.5.2.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	6,49	R\$3,35	R\$4,16	R\$27,00
3.5.2.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	97,34	R\$1,72	R\$2,14	R\$208,31
3.5.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,49	R\$1,49	R\$1,85	R\$12,01
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2								R\$10.344,78
3.5.3 BALDRAMES								
3.5.3.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	33,60	R\$11,00	R\$13,66	R\$458,98
3.5.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	22,04	R\$6,94	R\$8,62	R\$189,98
3.5.3.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	113,11	R\$79,24	R\$98,37	R\$11.126,63
3.5.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,10	R\$579,33	R\$719,18	R\$791,10
3.5.3.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	127,28	R\$33,11	R\$41,10	R\$5.231,21
3.5.3.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	344,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$5.978,72
3.5.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	10,67	R\$715,90	R\$888,72	R\$9.482,64
3.5.3.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	23,68	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.440,45
3.5.3.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	12,89	R\$3,35	R\$4,16	R\$53,62
3.5.3.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	193,42	R\$1,72	R\$2,14	R\$413,92
3.5.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12,89	R\$1,49	R\$1,85	R\$23,85
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.3								R\$35.191,10

ITEM			BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.5.4 LAJES DE TRANSIÇÃO										
3.5.4.1		SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO		M2	57,96	R\$5,87	R\$7,29	R\$422,53
3.5.4.2		SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO		M2	57,96	R\$3,74	R\$4,64	R\$268,93
3.5.4.3		SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO		M2	57,96	R\$66,04	R\$81,98	R\$4.751,56
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.4										R\$5.443,02
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5										R\$80.244,09
3.6 EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR										
3.6.1 ESTACA										
3.6.1.1		SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO		M	82,00	R\$63,51	R\$78,84	R\$6.464,88
3.6.1.2		SETOP	ED-49717	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 60CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO		M	822,70	R\$118,47	R\$147,07	R\$120.994,49
3.6.1.3		SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		M3	242,92	R\$736,89	R\$914,78	R\$222.218,36
3.6.1.4		SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		KG	7196,08	R\$14,00	R\$17,38	R\$125.067,89
3.6.1.5		SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE		M3	315,79	R\$3,35	R\$4,16	R\$1.313,69
3.6.1.6		SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA		M3XKM	4736,89	R\$1,72	R\$2,14	R\$10.136,94
3.6.1.7		SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	315,79	R\$1,49	R\$1,85	R\$584,21
3.6.1.8		SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO		M3	2,94	R\$176,97	R\$219,69	R\$645,89
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.1										R\$487.426,35
3.6.2 BLOCOS										
3.6.2.1		SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA		M3	84,24	R\$11,00	R\$13,66	R\$1.150,72
3.6.2.2		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	57,60	R\$6,94	R\$8,62	R\$496,51
3.6.2.3		SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		KG	1625,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$28.242,50
3.6.2.4		SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		M2	168,00	R\$79,24	R\$98,37	R\$16.526,16
3.6.2.5		SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	2,88	R\$579,33	R\$719,18	R\$2.071,24
3.6.2.6		SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS		M2	230,40	R\$33,11	R\$41,10	R\$9.469,44
3.6.2.7		SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		M3	33,84	R\$715,90	R\$888,72	R\$30.074,28
3.6.2.8		SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA		M3	46,80	R\$49,00	R\$60,83	R\$2.846,84
3.6.2.9		SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE		M3	48,67	R\$3,35	R\$4,16	R\$202,47
3.6.2.10		SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA		M3XKM	730,08	R\$1,72	R\$2,14	R\$1.562,37
3.6.2.11		SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	48,67	R\$1,49	R\$1,85	R\$90,04
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.2										R\$92.732,57
3.6.3 BALDRAMES										
3.6.3.1		SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA		M3	135,38	R\$11,00	R\$13,66	R\$1.849,29
3.6.3.2		SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	76,82	R\$6,94	R\$8,62	R\$662,19
3.6.3.3		SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		M2	728,36	R\$79,24	R\$98,37	R\$71.648,77
3.6.3.4		SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	3,84	R\$579,33	R\$719,18	R\$2.761,65
3.6.3.5		SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS		M2	515,87	R\$33,11	R\$41,10	R\$21.202,26
3.6.3.6		SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		KG	1661,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$28.868,18
3.6.3.7		SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		M3	56,08	R\$715,90	R\$888,72	R\$49.839,42
3.6.3.8		SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA		M3	97,72	R\$49,00	R\$60,83	R\$5.944,31
3.6.3.9		SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE		M3	48,97	R\$3,35	R\$4,16	R\$203,72
3.6.3.10		SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA		M3XKM	734,48	R\$1,72	R\$2,14	R\$1.571,79
3.6.3.11		SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		M3	48,97	R\$1,49	R\$1,85	R\$90,59
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.3										R\$184.642,17
3.6.4 LAJES DE TRANSIÇÃO										
3.6.4.1		SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO		M2	875,69	R\$5,87	R\$7,29	R\$6.383,78
3.6.4.2		SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO		M2	875,69	R\$3,74	R\$4,64	R\$4.063,20
3.6.4.3		SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO		M2	875,69	R\$66,04	R\$81,98	R\$71.789,07
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.4										R\$82.236,05
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6										R\$847.037,14

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.7 QUADRA									
3.7.1 ESTACAS									
3.7.1.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-200	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 35 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	568,00	R\$47,56	R\$59,04	R\$33.534,72	
3.7.1.2	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	4,48	R\$251,88	R\$312,68	R\$1.400,81	
3.7.1.3	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	59,13	R\$736,89	R\$914,78	R\$54.089,16	
3.7.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	3668,96	R\$14,00	R\$17,38	R\$63.766,52	
3.7.1.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	84,87	R\$3,35	R\$4,16	R\$353,06	
3.7.1.6	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	1273,07	R\$1,72	R\$2,14	R\$2.724,37	
3.7.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	84,87	R\$1,49	R\$1,85	R\$157,01	
3.7.1.8	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,91	R\$176,97	R\$219,69	R\$199,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.1								R\$156.225,57	
3.7.2 BLOCOS COBERTURA									
3.7.2.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	39,10	R\$11,00	R\$13,66	R\$534,11	
3.7.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	25,84	R\$6,94	R\$8,62	R\$222,74	
3.7.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	947,20	R\$14,00	R\$17,38	R\$16.462,34	
3.7.2.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	70,40	R\$79,24	R\$98,37	R\$6.925,25	
3.7.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,29	R\$579,33	R\$719,18	R\$927,74	
3.7.2.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	96,24	R\$33,11	R\$41,10	R\$3.955,46	
3.7.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	20,67	R\$715,90	R\$888,72	R\$18.369,84	
3.7.2.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	17,14	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.042,63	
3.7.2.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,55	R\$3,35	R\$4,16	R\$118,77	
3.7.2.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	428,30	R\$1,72	R\$2,14	R\$916,56	
3.7.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	28,55	R\$1,49	R\$1,85	R\$52,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.2								R\$49.528,26	
3.7.3 BLOCOS ARQUIBANCADA									
3.7.3.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	31,20	R\$11,00	R\$13,66	R\$426,19	
3.7.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,28	R\$6,94	R\$8,62	R\$148,95	
3.7.3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	883,20	R\$14,00	R\$17,38	R\$15.350,02	
3.7.3.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	57,12	R\$79,24	R\$98,37	R\$5.618,89	
3.7.3.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,86	R\$579,33	R\$719,18	R\$618,49	
3.7.3.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	86,40	R\$33,11	R\$41,10	R\$3.551,04	
3.7.3.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	10,37	R\$715,90	R\$888,72	R\$9.216,03	
3.7.3.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	19,97	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.214,78	
3.7.3.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	14,60	R\$3,35	R\$4,16	R\$60,74	
3.7.3.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	219,02	R\$1,72	R\$2,14	R\$468,70	
3.7.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	14,60	R\$1,49	R\$1,85	R\$27,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.3								R\$36.700,84	
3.7.4 BALDRAMES COBERTURA									
3.7.4.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	17,56	R\$11,00	R\$13,66	R\$239,87	
3.7.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,69	R\$6,94	R\$8,62	R\$118,01	
3.7.4.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	45,63	R\$79,24	R\$98,37	R\$4.488,62	
3.7.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,68	R\$579,33	R\$719,18	R\$489,04	
3.7.4.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	59,31	R\$33,11	R\$41,10	R\$2.437,64	
3.7.4.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	472,40	R\$14,00	R\$17,38	R\$8.210,31	
3.7.4.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,85	R\$715,90	R\$888,72	R\$6.087,73	
3.7.4.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	10,04	R\$49,00	R\$60,83	R\$610,73	
3.7.4.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,79	R\$3,35	R\$4,16	R\$40,73	
3.7.4.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	146,78	R\$1,72	R\$2,14	R\$314,11	
3.7.4.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	9,79	R\$1,49	R\$1,85	R\$18,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.4								R\$23.054,90	

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE  BDI: 24,14% REV_18 01/12/2025								
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.7.5 BALDRAMES ALAMBRADO								
3.7.5.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	12,45	R\$11,00	R\$13,66	R\$170,07
3.7.5.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,22	R\$6,94	R\$8,62	R\$79,48
3.7.5.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,88	R\$79,24	R\$98,37	R\$3.627,89
3.7.5.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,46	R\$579,33	R\$719,18	R\$330,82
3.7.5.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	46,10	R\$33,11	R\$41,10	R\$1.894,71
3.7.5.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	155,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$2.693,90
3.7.5.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,69	R\$715,90	R\$888,72	R\$3.279,38
3.7.5.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	8,30	R\$49,00	R\$60,83	R\$504,89
3.7.5.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,39	R\$3,35	R\$4,16	R\$22,42
3.7.5.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	80,91	R\$1,72	R\$2,14	R\$173,15
3.7.5.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,39	R\$1,49	R\$1,85	R\$9,97
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.5								R\$12.786,68
3.7.6 BALDRAMES ARQUIBANCADA								
3.7.6.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	52,77	R\$11,00	R\$13,66	R\$720,84
3.7.6.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,10	R\$6,94	R\$8,62	R\$388,76
3.7.6.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	144,18	R\$79,24	R\$98,37	R\$14.182,99
3.7.6.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,26	R\$579,33	R\$719,18	R\$1.625,35
3.7.6.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	189,42	R\$33,11	R\$41,10	R\$7.785,16
3.7.6.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1334,70	R\$14,00	R\$17,38	R\$23.197,09
3.7.6.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,02	R\$715,90	R\$888,72	R\$16.014,73
3.7.6.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	32,47	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.975,15
3.7.6.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	26,38	R\$3,35	R\$4,16	R\$109,74
3.7.6.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	395,75	R\$1,72	R\$2,14	R\$846,91
3.7.6.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,38	R\$1,49	R\$1,85	R\$48,80
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7.6								R\$66.895,52
SUBTOTAL DO ITEM - 3.7								R\$345.191,77
3.8 ÁREA EXTERNA								
3.8.1 BALDRAMES								
3.8.1.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	15,54	R\$11,00	R\$13,66	R\$212,28
3.8.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,51	R\$6,94	R\$8,62	R\$99,22
3.8.1.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	46,04	R\$79,24	R\$98,37	R\$4.528,95
3.8.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,58	R\$579,33	R\$719,18	R\$417,12
3.8.1.5	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	57,55	R\$33,11	R\$41,10	R\$2.365,31
3.8.1.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	221,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$3.840,98
3.8.1.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,60	R\$715,90	R\$888,72	R\$4.088,11
3.8.1.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	10,36	R\$49,00	R\$60,83	R\$630,20
3.8.1.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	6,73	R\$3,35	R\$4,16	R\$28,00
3.8.1.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	101,00	R\$1,72	R\$2,14	R\$216,14
3.8.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,73	R\$1,49	R\$1,85	R\$12,45
SUBTOTAL DO ITEM - 3.8.1								R\$16.438,76
3.8.2 SAPATA PASSARELA								
3.8.2.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	122,77	R\$11,00	R\$13,66	R\$1.677,04
3.8.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	25,16	R\$6,94	R\$8,62	R\$216,88
3.8.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	215,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$3.736,70
3.8.2.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	44,64	R\$79,24	R\$98,37	R\$4.391,24
3.8.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,26	R\$579,33	R\$719,18	R\$906,17
3.8.2.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	164,90	R\$33,11	R\$41,10	R\$6.777,39
3.8.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,08	R\$715,90	R\$888,72	R\$6.292,14
3.8.2.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	109,00	R\$49,00	R\$60,83	R\$6.630,47
3.8.2.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	17,90	R\$3,35	R\$4,16	R\$74,46
3.8.2.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	268,52	R\$1,72	R\$2,14	R\$574,63
3.8.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,90	R\$1,49	R\$1,85	R\$33,12
SUBTOTAL DO ITEM - 3.8.2								R\$31.310,24

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.8.3 PILARES EMBASSAMENTO PASSARELA									
3.8.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,49	R\$731,89	R\$908,57	R\$4.988,05	
3.8.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	490,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$8.516,20	
3.8.3.3	SETOP	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	91,50	R\$74,54	R\$92,53	R\$8.466,50	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.8.3								R\$21.970,75	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.8								R\$69.719,75	
3.9 RESERVATÓRIO									
3.9.1 ESTACA									
3.9.1.1	SETOP	ED-49716	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 50CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	35,50	R\$88,25	R\$109,55	R\$3.889,03	
3.9.1.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,97	R\$736,89	R\$914,78	R\$6.376,02	
3.9.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	350,63	R\$14,00	R\$17,38	R\$6.093,95	
3.9.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,06	R\$3,35	R\$4,16	R\$37,69	
3.9.1.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	135,92	R\$1,72	R\$2,14	R\$290,87	
3.9.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	9,06	R\$1,49	R\$1,85	R\$16,76	
3.9.1.7	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	0,10	R\$176,97	R\$219,69	R\$21,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.9.1								R\$16.726,29	
3.9.2 BLOCOS									
3.9.2.1	SETOP	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	17,92	R\$11,00	R\$13,66	R\$244,79	
3.9.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,00	R\$6,94	R\$8,62	R\$77,58	
3.9.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	197,60	R\$14,00	R\$17,38	R\$3.434,29	
3.9.2.4	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	18,00	R\$79,24	R\$98,37	R\$1.770,66	
3.9.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,45	R\$579,33	R\$719,18	R\$323,63	
3.9.2.6	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	27,00	R\$33,11	R\$41,10	R\$1.109,70	
3.9.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	13,50	R\$715,90	R\$888,72	R\$11.997,72	
3.9.2.8	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	3,97	R\$49,00	R\$60,83	R\$241,50	
3.9.2.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	18,14	R\$3,35	R\$4,16	R\$75,46	
3.9.2.10	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	272,03	R\$1,72	R\$2,14	R\$582,14	
3.9.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	18,14	R\$1,49	R\$1,85	R\$33,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.9.2								R\$19.891,03	
3.9.3 RESERVATÓRIO ENTERRADO									
3.9.3.1	SETOP	ED-51103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3	76,04	R\$3,44	R\$4,27	R\$324,69	
3.9.3.2	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	24,50	R\$11,14	R\$13,83	R\$338,84	
3.9.3.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,79	R\$731,89	R\$908,57	R\$19.797,74	
3.9.3.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2496,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$43.380,48	
3.9.3.5	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	151,35	R\$115,19	R\$143,00	R\$21.643,05	
3.9.3.6	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	17,00	R\$49,00	R\$60,83	R\$1.034,35	
3.9.3.7	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	98,85	R\$3,35	R\$4,16	R\$411,22	
3.9.3.8	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	1482,78	R\$1,72	R\$2,14	R\$3.173,15	
3.9.3.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	17,00	R\$1,49	R\$1,85	R\$31,46	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.9.3								R\$90.134,98	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.9								R\$126.752,30	
3.10 PASSEIOS INTERNOS									
3.10.1 LAJES DE TRANSIÇÃO									
3.10.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	181,55	R\$5,87	R\$7,29	R\$1.323,50	
3.10.1.2	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	181,55	R\$3,74	R\$4,64	R\$842,39	
3.10.1.3	SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	181,55	R\$66,04	R\$81,98	R\$14.883,47	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.10.1								R\$17.049,36	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.10								R\$17.049,36	
TOTAL DO ITEM - 3								R\$2.234.131,55	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4 SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)								
4.1 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 01								
4.1.1 VIGAS								
4.1.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,28	R\$731,89	R\$908,57	R\$9.340,10
4.1.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	596,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$10.358,48
4.1.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	132,90	R\$115,19	R\$143,00	R\$19.004,70
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$38.703,28
4.1.2 PILARES								
4.1.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,49	R\$731,89	R\$908,57	R\$4.988,05
4.1.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	588,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$10.219,44
4.1.2.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	114,28	R\$71,12	R\$88,29	R\$10.089,78
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$25.297,27
4.1.3 LAJES								
4.1.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	28,47	R\$731,89	R\$908,57	R\$25.866,99
4.1.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1446,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$25.131,48
4.1.3.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	237,21	R\$71,12	R\$88,29	R\$20.943,27
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3								R\$71.941,74
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$135.942,29
4.2 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 02								
4.2.1 VIGAS								
4.2.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,73	R\$731,89	R\$908,57	R\$9.748,96
4.2.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	718,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$12.478,84
4.2.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	131,48	R\$115,19	R\$143,00	R\$18.801,64
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$41.029,44
4.2.2 PILARES								
4.2.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,09	R\$731,89	R\$908,57	R\$5.533,19
4.2.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	604,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$10.497,52
4.2.2.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	112,95	R\$71,12	R\$88,29	R\$9.972,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2								R\$26.003,07
4.2.3 LAJES								
4.2.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	28,14	R\$731,89	R\$908,57	R\$25.567,16
4.2.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1486,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$25.826,68
4.2.3.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	234,49	R\$71,12	R\$88,29	R\$20.703,12
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3								R\$72.096,96
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$139.129,47
4.3 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 03								
4.3.1 VIGAS								
4.3.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,02	R\$731,89	R\$908,57	R\$16.372,43
4.3.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1217,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$21.151,46
4.3.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	214,66	R\$115,19	R\$143,00	R\$30.696,38
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1								R\$68.220,27
4.3.2 PILARES								
4.3.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,46	R\$731,89	R\$908,57	R\$6.777,93
4.3.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	533,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$9.263,54
4.3.2.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	147,06	R\$71,12	R\$88,29	R\$12.983,93
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.2								R\$29.025,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.3.3 PILARES - MURO DE ARRIMO								
4.3.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,14	R\$731,89	R\$908,57	R\$2.852,91
4.3.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	541,80	R\$14,00	R\$17,38	R\$9.416,48
4.3.3.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	46,34	R\$71,12	R\$88,29	R\$4.091,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.3								R\$16.360,75
4.3.4 VIGAS PAREDE - MURO DE ARRIMO								
4.3.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,42	R\$731,89	R\$908,57	R\$7.650,16
4.3.4.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	934,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$16.232,92
4.3.4.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	112,28	R\$71,12	R\$88,29	R\$9.913,20
4.3.4.4	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	36,00	R\$28,35	R\$35,19	R\$1.266,84
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.4								R\$35.063,12
4.3.5 LAJES								
4.3.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,14	R\$731,89	R\$908,57	R\$21.027,22
4.3.5.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2911,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$50.593,18
4.3.5.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	435,92	R\$71,12	R\$88,29	R\$38.487,38
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.5								R\$110.107,78
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$258.777,32
4.4 EDIFICAÇÃO SUPERIOR 04								
4.4.1 VIGAS								
4.4.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,45	R\$731,89	R\$908,57	R\$10.403,13
4.4.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	822,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$14.286,36
4.4.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	137,90	R\$115,19	R\$143,00	R\$19.719,70
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1								R\$44.409,19
4.4.2 PILARES								
4.4.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,00	R\$731,89	R\$908,57	R\$10.902,84
4.4.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1155,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$20.073,90
4.4.2.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	187,04	R\$71,12	R\$88,29	R\$16.513,76
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2								R\$47.490,50
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4								R\$91.899,69
4.5 EDIFICAÇÃO VESTIÁRIO								
4.5.1 VIGAS								
4.5.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,61	R\$731,89	R\$908,57	R\$4.188,51
4.5.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	281,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$4.883,78
4.5.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	65,74	R\$115,19	R\$143,00	R\$9.400,82
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1								R\$18.473,11
4.5.2 PILARES								
4.5.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,06	R\$731,89	R\$908,57	R\$2.780,22
4.5.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	214,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$3.719,32
4.5.2.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	65,05	R\$71,12	R\$88,29	R\$5.743,26
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.2								R\$12.242,80
4.5.3 LAJES								
4.5.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,20	R\$731,89	R\$908,57	R\$7.450,27
4.5.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	454,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$7.890,52
4.5.3.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	81,95	R\$71,12	R\$88,29	R\$7.235,37
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.3								R\$22.576,16
4.5.4 RAMPA								
4.5.4.1	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVACÃO	M2	22,19	R\$14,70	R\$18,25	R\$404,97
4.5.4.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	2,22	R\$194,44	R\$241,38	R\$535,86
4.5.4.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	22,19	R\$3,74	R\$4,64	R\$102,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.5.4.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	138,02	R\$13,27	R\$16,47	R\$2.273,19
4.5.4.5	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,07	R\$71,12	R\$88,29	R\$535,92
4.5.4.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,33	R\$731,89	R\$908,57	R\$3.025,54
4.5.4.7	SETOP	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	16,10	R\$225,95	R\$280,49	R\$4.515,89
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.4								R\$11.394,33
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5								R\$64.686,40
4.6 EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR								
4.6.1 VIGAS								
4.6.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,09	R\$731,89	R\$908,57	R\$30.064,58
4.6.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	5537,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$96.233,06
4.6.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	387,04	R\$115,19	R\$143,00	R\$55.346,72
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1								R\$181.644,36
4.6.2 PILARES								
4.6.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,29	R\$731,89	R\$908,57	R\$32.063,44
4.6.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	4146,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$72.057,48
4.6.2.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	632,12	R\$71,12	R\$88,29	R\$55.809,87
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.2								R\$159.930,79
4.6.3 LAJES								
4.6.3.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	277,85	R\$731,89	R\$908,57	R\$252.446,17
4.6.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	17501,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$304.167,38
4.6.3.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1852,30	R\$71,12	R\$88,29	R\$163.539,57
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.3								R\$720.153,12
4.6.4 RAMPA								
4.6.4.1	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	84,03	R\$14,70	R\$18,25	R\$1.533,55
4.6.4.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	8,40	R\$194,44	R\$241,38	R\$2.027,59
4.6.4.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	84,03	R\$3,74	R\$4,64	R\$389,90
4.6.4.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	522,67	R\$13,27	R\$16,47	R\$8.608,37
4.6.4.5	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	50,62	R\$71,12	R\$88,29	R\$4.469,24
4.6.4.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,87	R\$731,89	R\$908,57	R\$13.510,44
4.6.4.7	SETOP	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	69,45	R\$225,95	R\$280,49	R\$19.480,03
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.4								R\$50.019,12
4.6.5 ESCADA								
4.6.5.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	431,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$7.490,78
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.5								R\$7.490,78
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6								R\$1.119.238,17
4.7 QUADRA								
4.7.1 VIGAS ARQUIBANCADA								
4.7.1.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,61	R\$731,89	R\$908,57	R\$7.822,79
4.7.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	578,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$10.045,64
4.7.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,09	R\$115,19	R\$143,00	R\$12.310,87
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.1								R\$30.179,30
4.7.2 PILARES								
4.7.2.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,68	R\$731,89	R\$908,57	R\$7.886,39
4.7.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	916,00	R\$14,00	R\$17,38	R\$15.920,08
4.7.2.3	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	108,52	R\$71,12	R\$88,29	R\$9.581,23
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.2								R\$33.387,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.7.3 ARQUIBANCADA								
4.7.3.1	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	299,42	R\$14,70	R\$18,25	R\$5.464,42
4.7.3.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	29,94	R\$194,44	R\$241,38	R\$7.227,40
4.7.3.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	299,42	R\$3,74	R\$4,64	R\$1.389,31
4.7.3.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021	KG	1862,42	R\$13,27	R\$16,47	R\$30.674,06
4.7.3.5	SETOP	ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	117,16	R\$74,54	R\$92,53	R\$10.840,81
4.7.3.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,93	R\$731,89	R\$908,57	R\$32.644,92
4.7.3.7	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	84,51	R\$14,00	R\$17,38	R\$1.468,78
4.7.3.8	SETOP	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	107,67	R\$198,44	R\$246,34	R\$26.522,76
4.7.3.9	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	201,39	R\$82,40	R\$102,29	R\$20.600,05
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.3								R\$136.832,51
4.7.4 PISO DA QUADRA								
4.7.4.1	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	378,02	R\$14,70	R\$18,25	R\$6.898,87
4.7.4.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	18,90	R\$194,44	R\$241,38	R\$4.562,08
4.7.4.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	378,02	R\$3,74	R\$4,64	R\$1.754,01
4.7.4.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021	KG	2351,28	R\$13,27	R\$16,47	R\$38.725,58
4.7.4.5	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,80	R\$71,12	R\$88,29	R\$247,21
4.7.4.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	37,80	R\$731,89	R\$908,57	R\$34.343,95
4.7.4.7	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	356,00	R\$0,41	R\$0,51	R\$181,56
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.4								R\$86.713,26
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7								R\$287.112,77
4.8 ÁREA EXTERNA								
4.8.1 ESCADA								
4.8.1.1	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	26,28	R\$14,70	R\$18,25	R\$479,61
4.8.1.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	2,63	R\$194,44	R\$241,38	R\$634,83
4.8.1.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	26,28	R\$3,74	R\$4,64	R\$121,94
4.8.1.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021	KG	163,46	R\$13,27	R\$16,47	R\$2.692,19
4.8.1.5	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	18,26	R\$71,12	R\$88,29	R\$1.612,18
4.8.1.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,94	R\$731,89	R\$908,57	R\$3.579,77
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.1								R\$9.120,52
4.8.2 RAMPA								
4.8.2.1	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	230,08	R\$14,70	R\$18,25	R\$4.198,96
4.8.2.2	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	23,01	R\$194,44	R\$241,38	R\$5.554,15
4.8.2.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	230,08	R\$3,74	R\$4,64	R\$1.067,57
4.8.2.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021	KG	1431,10	R\$13,27	R\$16,47	R\$23.570,22
4.8.2.5	SETOP	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3,18	R\$71,12	R\$88,29	R\$280,76
4.8.2.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	34,51	R\$731,89	R\$908,57	R\$31.354,75
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.2								R\$66.026,41
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8								R\$75.146,93
TOTAL DO ITEM - 4								R\$2.171.933,04
5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.1 CORTE E ATERRO								
5.1.1 CORTE E ATERRO								
5.1.1.1	SETOP	ED-51103	ESCOVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	M3	3045,86	R\$3,44	R\$4,27	R\$13.005,81
5.1.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	1044,26	R\$4,56	R\$5,66	R\$5.910,53
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$18.916,34
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$18.916,34

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.2 BOTA FORA								
5.2.1 BOTA FORA								
5.2.1.1	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2799,32	R\$3,35	R\$4,16	R\$11.645,17
5.2.1.2	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	27993,19	R\$1,72	R\$2,14	R\$59.905,44
5.2.1.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2799,32	R\$1,49	R\$1,85	R\$5.178,74
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1								R\$76.729,35
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2								R\$76.729,35
TOTAL DO ITEM - 5								R\$95.645,69
6 ALVENARIAS								
6.1 ALVENARIAS								
6.1.1 ALVENARIAS								
6.1.1.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4078,06	R\$70,41	R\$87,41	R\$356.463,22
6.1.1.2	SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	305,16	R\$92,09	R\$114,32	R\$34.885,89
6.1.1.3	SETOP	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	1308,27	R\$7,33	R\$9,10	R\$11.905,26
6.1.1.4	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	9,96	R\$144,18	R\$178,99	R\$1.782,74
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$405.037,11
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$405.037,11
6.2 VERGA E CONTRAVERGA								
6.2.1 VERGAS - PORTAS E JANELAS								
6.2.1.1	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	266,20	R\$76,03	R\$94,38	R\$25.123,96
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$25.123,96
6.2.2 CONTRAVERGA - JANELAS								
6.2.2.1	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	419,90	R\$53,39	R\$66,28	R\$27.830,97
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2								R\$27.830,97
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$52.954,93
TOTAL DO ITEM - 6								R\$457.992,04
7 ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)								
7.1 PAREDES								
7.1.1 PAREDES INTERNAS								
7.1.1.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	6236,30	R\$10,03	R\$12,45	R\$77.641,94
7.1.1.2	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	5113,79	R\$34,62	R\$42,98	R\$219.790,69
7.1.1.3	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1122,51	R\$36,82	R\$45,71	R\$51.309,93
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$348.742,56
7.1.2 PAREDE EXTERNA								
7.1.2.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	2562,39	R\$10,03	R\$12,45	R\$31.901,76
7.1.2.2	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	2605,90	R\$34,62	R\$42,98	R\$112.001,58
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2								R\$143.903,34
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$492.645,90
7.2 PISOS								
7.2.1 PISOS INTERNOS								
7.2.1.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	2717,07	R\$45,96	R\$57,05	R\$155.008,84
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1								R\$155.008,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.2.2 PISOS EXTERNOS								
7.2.2.1	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	415,36	R\$39,15	R\$48,60	R\$20.186,50
7.2.2.2	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	729,36	R\$15,16	R\$18,82	R\$13.726,56
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$33.913,06
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$188.921,90
7.3 TETOS								
7.3.1 TETOS INTERNOS								
7.3.1.1	SETOP	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	2452,00	R\$27,24	R\$33,82	R\$82.926,64
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.1								R\$82.926,64
7.3.2 TETOS EXTERNOS								
7.3.2.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	165,66	R\$10,03	R\$12,45	R\$2.062,47
7.3.2.2	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	165,66	R\$34,62	R\$42,98	R\$7.120,07
7.3.2.3	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	M2	165,66	R\$73,31	R\$91,01	R\$15.076,72
7.3.2.4	SETOP	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	165,66	R\$42,17	R\$52,35	R\$8.672,30
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.2								R\$32.931,56
SUBTOTAL DO ITEM - 7.3								R\$115.858,20
TOTAL DO ITEM - 7								R\$797.426,00
8 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
8.1 PAREDES								
8.1.1 PAREDES INTERNAS								
8.1.1.1	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 205 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1122,51	R\$75,22	R\$93,38	R\$104.819,98
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$104.819,98
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$104.819,98
8.2 PISOS								
8.2.1 PISOS INTERNOS								
8.2.1.1	SETOP	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2527,89	R\$112,39	R\$139,52	R\$352.691,21
8.2.1.2	COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-0001	RODAPE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO POLIDO, ALTURA 10CM, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-50771)	M	1869,79	R\$15,30	R\$18,99	R\$35.507,31
8.2.1.3	SETOP	ED-50632	PISO VINÍLICO EM PLACA SEMI-FLEXÍVEL, TIPO COMERCIAL, ESP. 2MM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO E FIXAÇÃO COM COLA	M2	189,09	R\$88,29	R\$109,60	R\$20.724,26
8.2.1.4	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-868	RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - BASEADO EM SINAPI (72189)	M	70,48	R\$37,98	R\$47,15	R\$3.323,13
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1								R\$412.245,91
8.2.2 PISOS EXTERNOS								
8.2.2.1	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	1555,06	R\$79,30	R\$98,44	R\$153.080,11
8.2.2.2	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	181,49	R\$90,86	R\$112,79	R\$20.470,26
8.2.2.3	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3881,62	R\$1,71	R\$2,12	R\$8.229,03
8.2.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	97,25	R\$3,35	R\$4,16	R\$404,55
8.2.2.5	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	1458,70	R\$1,72	R\$2,14	R\$3.121,62
8.2.2.6	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	242,86	R\$13,64	R\$16,93	R\$4.111,62
8.2.2.7	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	M2	480,00	R\$56,89	R\$70,62	R\$33.897,60
8.2.2.8	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	172,50	R\$78,81	R\$97,83	R\$16.875,68
8.2.2.9	SETOP	ED-50583	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25)CM COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	172,50	R\$91,41	R\$113,48	R\$19.575,30
8.2.2.10	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	247,16	R\$60,95	R\$75,66	R\$18.700,13

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.2.2.11	SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	86,25	R\$78,85	R\$97,88	R\$8.442,15
8.2.2.12	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2,00	R\$463,47	R\$575,35	R\$1.150,70
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.2								R\$288.058,75
SUBTOTAL DO ITEM - 8.2								R\$700.304,66
TOTAL DO ITEM - 8								R\$805.124,64
9 PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)								
9.1 PAREDE								
9.1.1 PAREDES INTERNAS								
9.1.1.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	5113,19	R\$7,62	R\$9,46	R\$48.370,78
9.1.1.2	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	5113,19	R\$20,68	R\$25,67	R\$131.255,59
9.1.1.3	SETOP	ED-50509	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1644,22	R\$20,33	R\$25,24	R\$41.500,11
9.1.1.4	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	3469,57	R\$16,34	R\$20,28	R\$70.362,88
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$291.489,36
9.1.2 PAREDES EXTERNAS								
9.1.2.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2562,39	R\$7,62	R\$9,46	R\$24.240,21
9.1.2.2	SETOP	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	2562,39	R\$15,92	R\$19,76	R\$50.632,83
9.1.2.3	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	2562,39	R\$16,34	R\$20,28	R\$51.965,27
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2								R\$126.838,31
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$418.327,67
9.2 TETO								
9.2.1 TETO INTERNO								
9.2.1.1	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	96,22	R\$9,62	R\$11,94	R\$1.148,87
9.2.1.2	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	96,22	R\$45,43	R\$56,40	R\$5.426,81
9.2.1.3	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2452,00	R\$9,62	R\$11,94	R\$29.276,88
9.2.1.4	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	2452,00	R\$20,52	R\$25,47	R\$62.452,44
9.2.1.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-403	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTELA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BASEADO EM SEINFRA (C4481)	M²	168,85	R\$104,86	R\$130,17	R\$21.979,20
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$120.284,20
9.2.2 TETO EXTERNO								
9.2.2.1	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	165,66	R\$9,62	R\$11,94	R\$1.977,98
9.2.2.2	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	165,66	R\$20,52	R\$25,47	R\$4.219,36
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2								R\$6.197,34
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$126.481,54
TOTAL DO ITEM - 9								R\$544.809,21
10 FORROS								
10.1 FORRO EM GESSO								
10.1.1 FORRO EM GESSO								
10.1.1.1	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	96,22	R\$58,59	R\$72,73	R\$6.998,08
10.1.1.2	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	126,59	R\$18,49	R\$22,95	R\$2.905,24
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$9.903,32
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$9.903,32
TOTAL DO ITEM - 10								R\$9.903,32

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11 ESQUADRIAS									
11.1 JANELAS									
11.1.1 JANELAS									
11.1.1.1	SETOP	ED-50958	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	296,18	R\$549,79	R\$682,51	R\$202.145,81	
11.1.1.2	SETOP	ED-50959	FORNECIMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MÁXIM-AR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	107,57	R\$374,58	R\$465,00	R\$50.020,05	
11.1.1.3	SETOP	ED-51157	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAXILHO/PERFIL	M2	486,63	R\$266,74	R\$331,13	R\$161.137,79	
11.1.1.4	COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-450	INSTALAÇÃO DE VIDRO BOREAL ENCAIXADO EM PERFIL U. BASEADA EM SINAPI (102177)	M²	39,60	R\$376,62	R\$467,54	R\$18.514,58	
11.1.1.5	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	312,75	R\$419,35	R\$520,58	R\$162.811,40	
11.1.1.6	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	2058,50	R\$36,29	R\$45,05	R\$92.735,43	
11.1.1.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-851	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM CPOS/CDHU (25.20.020)	M²	10,41	R\$223,03	R\$276,87	R\$2.882,22	
11.1.1.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-852	JANELA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - BASEADO EM SETOP (ED-50970)	M²	2,64	R\$404,63	R\$502,31	R\$1.326,10	
11.1.1.9	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-858	GUICHÊ EM JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SINAPI (100674)	M²	1,00	R\$663,49	R\$823,66	R\$823,66	
11.1.1.10	SETOP	ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	1,00	R\$512,30	R\$635,97	R\$635,97	
11.1.1.11	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-862	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA, COM ESTRUTURA E MONTAGEM - BASEADO EM CPOS/CDHU (22.06.240)	M²	3,50	R\$822,14	R\$1.020,60	R\$3.572,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$696.605,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$696.605,11	
11.2 PORTAS									
11.2.1 PORTAS									
11.2.1.1	SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	51,00	R\$1.079,99	R\$1.340,70	R\$68.375,70	
11.2.1.2	SETOP	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	16,00	R\$1.117,19	R\$1.386,88	R\$22.190,08	
11.2.1.3	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	16,00	R\$140,76	R\$174,74	R\$2.795,84	
11.2.1.4	SETOP	ED-49601	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	4,00	R\$1.041,87	R\$1.293,38	R\$5.173,52	
11.2.1.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-915	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 110X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN	4,00	R\$761,34	R\$945,13	R\$3.780,52	
11.2.1.6	SETOP	ED-50526	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	290,64	R\$24,68	R\$30,64	R\$8.905,21	
11.2.1.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1001	PORTA EM MADEIRA LISA, 1,65 X 2,10 M, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS - BASEADA EM ORSE (7226)	UN	1,00	R\$1.873,70	R\$2.326,01	R\$2.326,01	
11.2.1.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1003	PORTA LISA DE MADEIRA COM BATENTE 110 X 210 CM - BASEADA EM CPOS (23.09.052)	UN	1,00	R\$1.106,22	R\$1.373,26	R\$1.373,26	
11.2.1.9	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1004	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02 - BASEADA EM ORSE (8204)	UN	1,00	R\$1.543,65	R\$1.916,29	R\$1.916,29	
11.2.1.10	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-916	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS SENDO 2 MOVEIS E 2 FIXAS COM FERRAGENS - BASEADO EM GOINFRA (180506)	M²	19,74	R\$620,58	R\$770,39	R\$15.207,50	
11.2.1.11	SETOP	ED-23035	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRUJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	49,07	R\$431,89	R\$536,15	R\$26.308,88	
11.2.1.12	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	98,14	R\$36,29	R\$45,05	R\$4.421,21	
11.2.1.13	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	40,00	R\$57,73	R\$71,67	R\$2.866,80	
11.2.1.14	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-921	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRI, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-13909)	M²	6,72	R\$573,04	R\$711,37	R\$4.780,41	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1								R\$170.421,23	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2								R\$170.421,23	
11.3 PORTÕES									
11.3.1 PORTÕES									
11.3.1.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-822	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ONDULADA MALHA 3/8" - BASEADO EM ORSE (12036)	M²	65,50	R\$828,48	R\$1.028,48	R\$67.365,44	
11.3.1.2	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16". EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	94,38	R\$430,47	R\$534,39	R\$50.437,44	
11.3.1.3	SETOP	ED-50985	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4x18, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	5,04	R\$559,90	R\$695,06	R\$3.503,10	
11.3.1.4	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	329,85	R\$36,29	R\$45,05	R\$14.859,58	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3.1								R\$136.165,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 11.3								R\$136.165,56	
TOTAL DO ITEM - 11								R\$1.003.191,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12								
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
12.1								
CABEAMENTO ESTRUTURADO								
12.1.1								
INFRAESTRUTURA								
12.1.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	178,00	R\$31,11	R\$38,62	R\$6.874,36
12.1.1.2	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	35,00	R\$53,34	R\$66,22	R\$2.317,70
12.1.1.3	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	8,00	R\$51,69	R\$64,17	R\$513,36
12.1.1.4	SETOP	ED-49100	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$82,81	R\$102,80	R\$514,00
12.1.1.5	SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	5,00	R\$10,75	R\$13,35	R\$66,75
12.1.1.6	SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	20,00	R\$48,69	R\$60,44	R\$1.208,80
12.1.1.7	SETOP	ED-49101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$113,15	R\$140,46	R\$561,84
12.1.1.8	SETOP	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	4,00	R\$11,92	R\$14,80	R\$59,20
12.1.1.9	SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	17,00	R\$83,57	R\$103,74	R\$1.763,58
12.1.1.10	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-800	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2 1/2" (65MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49101)	UN	3,00	R\$174,12	R\$216,15	R\$648,45
12.1.1.11	SETOP	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 80MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	7,00	R\$124,63	R\$154,72	R\$1.083,04
12.1.1.12	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 75 MM (3"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. PRÓPRIA)	UN	3,00	R\$240,42	R\$298,46	R\$895,38
12.1.1.13	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1152,00	R\$5,51	R\$6,84	R\$7.879,68
12.1.1.14	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	60,00	R\$9,52	R\$11,82	R\$709,20
12.1.1.15	SETOP	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	28,00	R\$11,14	R\$13,83	R\$387,24
12.1.1.16	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	104,00	R\$10,97	R\$13,62	R\$1.416,48
12.1.1.17	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-120	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS - BASEADA EM CPOS (38.07.700)	M	78,00	R\$74,25	R\$92,17	R\$7.189,26
12.1.1.18	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1300	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49215 SETOP 01/2023)	UN	5,00	R\$136,57	R\$169,54	R\$847,70
12.1.1.19	SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 75MM (3"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	50,00	R\$50,95	R\$63,25	R\$3.162,50
12.1.1.20	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-116	PLACA PARA 1 MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADA EM SINAPI (92024)	UN	12,00	R\$43,26	R\$53,70	R\$644,40
12.1.1.21	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1301	CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49182 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$835,34	R\$1.036,99	R\$1.036,99
12.1.1.22	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\$635,31	R\$788,67	R\$788,67
12.1.1.23	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 30MM (1.1/4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	35,00	R\$29,94	R\$37,17	R\$1.300,95
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$41.869,53
12.1.2								
TOMADAS								
12.1.2.1	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	47,00	R\$73,16	R\$90,82	R\$4.268,54
12.1.2.2	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	17,00	R\$128,40	R\$159,40	R\$2.709,80
12.1.2.3	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-121	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA, PARA 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V + 1 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 DIMENSIONAL EXTERNO DA CAIXA: 116MM (L) X 115MM (P) X 158MM (C). REF.: CAIXA TOMADA CX04ABS OU EQUIVALENTE - BASEADA EM ORSE (10274)	UN	37,00	R\$329,91	R\$409,55	R\$15.153,35
12.1.2.4	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1210	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA, PARA 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V + 2 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 DIMENSIONAL EXTERNO DA CAIXA: 116MM (L) X 115MM (P) X 158MM (C). REF.: CAIXA TOMADA CX04ABS OU EQUIVALENTE - BASEADA EM ORSE (10274)	UN	7,00	R\$523,09	R\$649,36	R\$4.545,52
12.1.2.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-128	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98307)	UN	46,00	R\$193,88	R\$240,68	R\$11.071,28
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2								R\$37.748,49
12.1.3								
CABOS								
12.1.3.1	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	3570,00	R\$6,12	R\$7,60	R\$27.132,00
12.1.3.2	SETOP	ED-48932	CABO TELEFÔNICO, PARA COMUNICAÇÃO INTERNA COM BLINDAGEM EM ALUMÍNIO E POLIETILENO, COM VINTE (20) PARES, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 0,50MM (CI-50.20)	M	337,00	R\$25,18	R\$31,26	R\$10.534,62
12.1.3.3	SETOP	ED-48933	CABO TELEFÔNICO, PARA COMUNICAÇÃO INTERNA COM BLINDAGEM EM ALUMÍNIO E POLIETILENO, COM TRINTA (30) PARES, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 0,50MM (CI-50.30)	M	65,00	R\$36,82	R\$45,71	R\$2.971,15
12.1.3.4	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	UN	155,00	R\$22,53	R\$27,97	R\$4.335,35
12.1.3.5	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	UN	155,00	R\$15,72	R\$19,51	R\$3.024,05
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3								R\$47.997,17

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12.1.4 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES									
12.1.4.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-129	RACK 19" DE PAREDE 44U 670MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADA ORSE 11228)	UN	1,00	R\$3.428,63	R\$4.256,30	R\$4.256,30	
12.1.4.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-122	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	1,00	R\$781,11	R\$969,67	R\$969,67	
12.1.4.3	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-920	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 470MM -BASEADO EM ORSE (8682)	UN	3,00	R\$646,44	R\$802,49	R\$2.407,47	
12.1.4.4	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	10,00	R\$1.159,33	R\$1.439,19	R\$14.391,90	
12.1.4.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-127	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 20 PARES - BASEADA EM ORSE (10727)	UN	4,00	R\$944,83	R\$1.172,91	R\$4.691,64	
12.1.4.6	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-124	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS - BASEADA EM ORSE (10727)	UN	1,00	R\$295,63	R\$367,00	R\$367,00	
12.1.4.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-125	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO, IDC, P/ 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98306)	UN	4,00	R\$66,47	R\$82,52	R\$330,08	
12.1.4.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-126	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO, IDC, P/ 30 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98306)	UN	1,00	R\$80,22	R\$99,59	R\$99,59	
12.1.4.9	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	10,00	R\$37,96	R\$47,12	R\$471,20	
12.1.4.10	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	6,00	R\$106,18	R\$131,81	R\$790,86	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.4								R\$28.775,71	
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$156.390,90	
TOTAL DO ITEM - 12								R\$156.390,90	
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
13.1.1 ELETRODUTOS									
13.1.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	240,30	R\$77,29	R\$95,95	R\$23.056,79	
13.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	480,60	R\$6,94	R\$8,62	R\$4.142,77	
13.1.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	14,42	R\$206,02	R\$255,75	R\$3.687,40	
13.1.1.4	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	239,31	R\$49,00	R\$60,83	R\$14.556,97	
13.1.1.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	46,49	R\$3,35	R\$4,16	R\$193,42	
13.1.1.6	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	697,42	R\$1,72	R\$2,14	R\$1.492,48	
13.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M3	46,49	R\$1,49	R\$1,85	R\$86,02	
13.1.1.8	SETOP	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M2	49,95	R\$43,82	R\$54,40	R\$2.717,28	
13.1.1.9	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-400	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA REDE ENTERRADA - BASEADO EM SETOP (ED-50157)	M	1068,00	R\$5,80	R\$7,20	R\$7.689,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$57.622,73	
13.1.2 CAIXAS									
13.1.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	2,73	R\$77,29	R\$95,95	R\$261,66	
13.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	4,04	R\$6,94	R\$8,62	R\$34,82	
13.1.2.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,40	R\$579,33	R\$719,18	R\$14.672,71	
13.1.2.4	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1,92	R\$49,00	R\$60,83	R\$116,73	
13.1.2.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1,41	R\$3,35	R\$4,16	R\$5,88	
13.1.2.6	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	21,19	R\$1,72	R\$2,14	R\$45,35	
13.1.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M3	1,41	R\$1,49	R\$1,85	R\$2,61	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2								R\$15.139,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$72.762,49	
13.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.2.1 INFRAESTRUTURA									
13.2.1.1	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1007,00	R\$10,97	R\$13,62	R\$13.715,34	
13.2.1.2	SETOP	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	505,00	R\$11,14	R\$13,83	R\$6.984,15	
13.2.1.3	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	21,00	R\$14,78	R\$18,35	R\$385,35	
13.2.1.4	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1300	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49215 SETOP 01/2023)	UN	101,00	R\$136,57	R\$169,54	R\$17.123,54	
13.2.1.5	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	59,00	R\$53,34	R\$66,22	R\$3.906,98	
13.2.1.6	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	702,00	R\$31,11	R\$38,62	R\$27.111,24	
13.2.1.7	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 30MM (1.1/4"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	372,00	R\$29,94	R\$37,17	R\$13.827,24	
13.2.1.8	SETOP	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 50MM (2"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	122,00	R\$32,12	R\$39,87	R\$4.864,14	
13.2.1.9	SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 75MM (3"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	20,00	R\$50,95	R\$63,25	R\$1.265,00	
13.2.1.10	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-823	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 110 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)	M	20,00	R\$70,01	R\$86,91	R\$1.738,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.2.1.11	SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	2551,20	R\$9,52	R\$11,82	R\$30.155,18
13.2.1.12	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO - DIAM. 40MM - BASEADO EM GOINFRA (071196)	M	42,00	R\$14,24	R\$17,68	R\$742,56
13.2.1.13	SETOP	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	60,00	R\$41,62	R\$51,67	R\$3.100,20
13.2.1.14	SETOP	ED-49313	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 60MM (2.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	41,00	R\$60,10	R\$74,61	R\$3.059,01
13.2.1.15	SETOP	ED-49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 75MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	38,00	R\$68,06	R\$84,49	R\$3.210,62
13.2.1.16	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	22,10	R\$48,81	R\$60,59	R\$1.339,04
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1								R\$132.527,79
13.2.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS								
13.2.2.1	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	276,00	R\$31,40	R\$38,98	R\$10.758,48
13.2.2.2	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	R\$34,01	R\$42,22	R\$126,66
13.2.2.3	SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	490,00	R\$44,88	R\$55,71	R\$27.297,90
13.2.2.4	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-100	INTERRUPTOR COM CONTROLE PARA VENTILADOR DE TETO - BASEADO ORSE (7811)	UN	52,00	R\$77,44	R\$96,13	R\$4.998,76
13.2.2.5	SETOP	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$51,54	R\$63,98	R\$831,74
13.2.2.6	SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	38,40	R\$46,36	R\$57,55	R\$2.209,92
13.2.2.7	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	14,40	R\$68,18	R\$84,64	R\$1.218,82
13.2.2.8	SETOP	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	55,20	R\$43,50	R\$54,00	R\$2.980,80
13.2.2.9	SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	47,00	R\$47,84	R\$59,39	R\$2.791,33
13.2.2.10	SETOP	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00	R\$97,89	R\$121,52	R\$729,12
13.2.2.11	SETOP	ED-15745	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	R\$58,54	R\$72,67	R\$581,36
13.2.2.12	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025_PS	UN	22,00	R\$335,29	R\$416,23	R\$9.157,06
13.2.2.13	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025_PS	UN	3,00	R\$200,94	R\$249,45	R\$748,35
13.2.2.14	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025_PS	UN	6,00	R\$335,29	R\$416,23	R\$2.497,38
13.2.2.15	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025_PS	UN	8,00	R\$897,14	R\$1.113,71	R\$8.909,68
13.2.2.16	SETOP	ED-13339	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	12,00	R\$278,05	R\$345,17	R\$4.142,04
13.2.2.17	SETOP	ED-27078	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	30,00	R\$440,50	R\$546,84	R\$16.405,20
13.2.2.18	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-102	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - BASEADO EM SEINFRA (C3626)	UN	22,00	R\$1.447,17	R\$1.796,52	R\$39.523,44
13.2.2.19	SETOP	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	19,00	R\$63,43	R\$78,74	R\$1.496,06
13.2.2.20	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-404	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA, INCLUSIVE LÂMPADAS LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201001005)	UN	7,00	R\$110,86	R\$137,62	R\$963,34
13.2.2.21	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-103	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-27073)	UN	3,00	R\$113,09	R\$140,39	R\$421,17
13.2.2.22	SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	43,00	R\$177,39	R\$220,21	R\$9.469,03
13.2.2.23	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	306,00	R\$177,99	R\$220,96	R\$67.613,76
13.2.2.24	SETOP	ED-27081	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	20,00	R\$209,16	R\$259,65	R\$5.193,00
13.2.2.25	SETOP	ED-27079	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	7,00	R\$160,50	R\$199,24	R\$1.394,68
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.2								R\$222.459,08
13.2.3 CABEAMENTO								
13.2.3.1	SETOP	ED-48951	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	17643,36	R\$4,60	R\$5,71	R\$100.743,59
13.2.3.2	SETOP	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	691,60	R\$6,30	R\$7,82	R\$5.408,31
13.2.3.3	SETOP	ED-48989	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	61,10	R\$5,36	R\$6,65	R\$406,32
13.2.3.4	SETOP	ED-48995	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	5,00	R\$10,31	R\$12,80	R\$64,00
13.2.3.5	SETOP	ED-48998	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	234,00	R\$18,58	R\$23,07	R\$5.398,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.2.3.6	SETOP	ED-49001	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	612,00	R\$22,63	R\$28,09	R\$17.191,08
13.2.3.7	SETOP	ED-49004	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	816,00	R\$33,50	R\$41,59	R\$33.937,44
13.2.3.8	SETOP	ED-49016	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 95MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	40,30	R\$113,13	R\$140,44	R\$5.659,73
13.2.3.9	SETOP	ED-49022	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 150MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	162,50	R\$169,88	R\$210,89	R\$34.269,63
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.3								R\$203.078,48
13.2.4 QUADROS ELÉTRICOS - QGBT								
13.2.4.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49502 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$1.196,09	R\$1.484,83	R\$1.484,83
13.2.4.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1303	SUPRESSOR DE SURTO 175V 12,5/60KA, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49527 SETOP 01/2023)	UN	3,00	R\$397,29	R\$493,20	R\$1.479,60
13.2.4.3	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$88,92	R\$110,39	R\$110,39
13.2.4.4	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$88,92	R\$110,39	R\$110,39
13.2.4.5	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$107,46	R\$133,40	R\$133,40
13.2.4.6	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$117,25	R\$145,55	R\$145,55
13.2.4.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$190,26	R\$236,19	R\$236,19
13.2.4.8	SETOP	ED-34494	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	2,00	R\$104,93	R\$130,26	R\$260,52
13.2.4.9	SETOP	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	2,00	R\$188,30	R\$233,76	R\$467,52
13.2.4.10	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$1.262,65	R\$1.567,45	R\$1.567,45
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.4								R\$5.995,84
13.2.5 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-1								
13.2.5.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49502 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$1.196,09	R\$1.484,83	R\$1.484,83
13.2.5.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	4,00	R\$97,16	R\$120,61	R\$482,44
13.2.5.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$163,26
13.2.5.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$163,26
13.2.5.5	SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	2,00	R\$40,67	R\$50,49	R\$100,98
13.2.5.6	SETOP	ED-34494	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	1,00	R\$104,93	R\$130,26	R\$130,26
13.2.5.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-109	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	UN	1,00	R\$36,12	R\$44,84	R\$44,84
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.5								R\$2.569,87
13.2.6 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-2								
13.2.6.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49503 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$1.196,09	R\$1.484,83	R\$1.484,83
13.2.6.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	4,00	R\$97,16	R\$120,61	R\$482,44
13.2.6.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$199,54
13.2.6.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$108,84
13.2.6.5	SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	2,00	R\$40,67	R\$50,49	R\$100,98
13.2.6.6	SETOP	ED-34494	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	1,00	R\$104,93	R\$130,26	R\$130,26
13.2.6.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-109	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	UN	1,00	R\$36,12	R\$44,84	R\$44,84
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.6								R\$2.551,73
13.2.7 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-3								
13.2.7.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49503 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$641,50	R\$796,36	R\$796,36
13.2.7.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	4,00	R\$97,16	R\$120,61	R\$482,44
13.2.7.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$72,56
13.2.7.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$90,70
13.2.7.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$71,04	R\$88,19	R\$264,57
13.2.7.6	SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	1,00	R\$40,67	R\$50,49	R\$50,49
13.2.7.7	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$117,25	R\$145,55	R\$145,55
13.2.7.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-109	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	UN	4,00	R\$36,12	R\$44,84	R\$179,36
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.7								R\$2.082,03

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
13.2.8 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-4									
13.2.8.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1305	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 A 44 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP ED-49503 01/2023)	UN	1,00	R\$1.452,46	R\$1.803,08	R\$1.803,08	
13.2.8.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	4,00	R\$97,16	R\$120,61	R\$482,44	
13.2.8.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	12,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$217,68	
13.2.8.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	11,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$199,54	
13.2.8.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$18,37	R\$22,80	R\$22,80	
13.2.8.6	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	R\$71,04	R\$88,19	R\$264,57	
13.2.8.7	SETOP	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$188,30	R\$233,76	R\$233,76	
13.2.8.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-109	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	UN	3,00	R\$36,12	R\$44,84	R\$134,52	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.8								R\$3.358,39	
13.2.9 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-5									
13.2.9.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ED-49503 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$641,50	R\$796,36	R\$796,36	
13.2.9.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	4,00	R\$97,16	R\$120,61	R\$482,44	
13.2.9.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$54,42	
13.2.9.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	5,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$90,70	
13.2.9.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	R\$71,04	R\$88,19	R\$264,57	
13.2.9.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	R\$78,45	R\$97,39	R\$194,78	
13.2.9.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-300	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL TRIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V - BASEADO EM SIURB (090890)	UN	1,00	R\$1.441,81	R\$1.789,86	R\$1.789,86	
13.2.9.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-109	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	UN	4,00	R\$36,12	R\$44,84	R\$179,36	
13.2.9.9	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R\$171,87	R\$213,36	R\$426,72	
13.2.9.10	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-110	CONTATOR BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SINAPI (72343)	UN	1,00	R\$625,88	R\$776,97	R\$776,97	
13.2.9.11	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	1,00	R\$73,86	R\$91,69	R\$91,69	
13.2.9.12	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-111	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	1,00	R\$55,30	R\$68,65	R\$68,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.9								R\$5.216,52	
13.2.10 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-6									
13.2.10.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49502 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$1.196,09	R\$1.484,83	R\$1.484,83	
13.2.10.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	4,00	R\$97,16	R\$120,61	R\$482,44	
13.2.10.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	8,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$145,12	
13.2.10.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	6,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$108,84	
13.2.10.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	R\$71,04	R\$88,19	R\$264,57	
13.2.10.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	R\$78,45	R\$97,39	R\$194,78	
13.2.10.7	SETOP	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$188,30	R\$233,76	R\$233,76	
13.2.10.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-109	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SUI SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	UN	5,00	R\$36,12	R\$44,84	R\$224,20	
13.2.10.9	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	R\$171,87	R\$213,36	R\$426,72	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.10								R\$3.565,26	
13.2.11 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-7									
13.2.11.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1306	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ED-49500 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$653,91	R\$811,76	R\$811,76	
13.2.11.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	4,00	R\$97,16	R\$120,61	R\$482,44	
13.2.11.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	R\$14,61	R\$18,14	R\$36,28	
13.2.11.4	SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$40,67	R\$50,49	R\$50,49	
13.2.11.5	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$88,92	R\$110,39	R\$110,39	
13.2.11.6	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	2,00	R\$71,04	R\$88,19	R\$176,38	
13.2.11.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-110	CONTATOR BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SINAPI (72343)	UN	2,00	R\$625,88	R\$776,97	R\$1.553,94	
13.2.11.8	SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	2,00	R\$73,86	R\$91,69	R\$183,38	
13.2.11.9	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-111	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	2,00	R\$55,30	R\$68,65	R\$137,30	
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.11								R\$3.542,36	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE							01/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.2.12 QUADROS ELÉTRICOS - QDC-INC								
13.2.12.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ED-49503 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$641,50	R\$796,36	R\$796,36
13.2.12.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-106	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO CLASSE II - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	R\$397,29	R\$493,20	R\$1.972,80
13.2.12.3	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$107,46	R\$133,40	R\$266,80
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.12								R\$3.035,96
13.2.13 FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS								
13.2.13.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-856	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	1,00	R\$47.403,20	R\$58.846,33	R\$58.846,33
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.13								R\$58.846,33
13.2.14 GERADOR								
13.2.14.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA TRIFÁSICO 10KVA 110-220V PARTIDA ELÉTRICA COM QTA. REF.: NAGANO NG10100E3 OU EQUIVALENTE- BASEADO EM CPOSCDHU (36.08.050)	UN	1,00	R\$14.609,98	R\$18.136,83	R\$18.136,83
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.14								R\$18.136,83
SUBTOTAL DO ITEM - 13.2								R\$666.966,47
TOTAL DO ITEM - 13								R\$739.728,96
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
14.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
14.1.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	262,64	R\$77,29	R\$95,95	R\$25.199,83
14.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	525,27	R\$6,94	R\$8,62	R\$4.527,83
14.1.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	15,76	R\$206,02	R\$255,75	R\$4.030,13
14.1.1.4	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	246,95	R\$49,00	R\$60,83	R\$15.021,95
14.1.1.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	67,04	R\$3,35	R\$4,16	R\$278,87
14.1.1.6	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	1005,55	R\$1,72	R\$2,14	R\$2.151,89
14.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	67,04	R\$1,49	R\$1,85	R\$124,02
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$51.334,52
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$51.334,52
14.2 SISTEMA DE BOMBEAMENTO (ALIMENTAÇÃO)								
14.2.1 SISTEMA DE BOMBEAMENTO (ALIMENTAÇÃO)								
14.2.1.1	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$424,48	R\$526,95	R\$526,95
14.2.1.2	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$3.829,55	R\$4.754,00	R\$9.508,00
14.2.1.3	SETOP	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	6,00	R\$131,88	R\$163,72	R\$982,32
14.2.1.4	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$63,55	R\$78,89	R\$78,89
14.2.1.5	SINAPI	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$14,88	R\$18,47	R\$36,94
14.2.1.6	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$101,73	R\$126,29	R\$1.010,32
14.2.1.7	SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$55,10	R\$68,40	R\$410,40
14.2.1.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-114	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" - BASEADA EM SINAPI 92373	UND	2,00	R\$55,10	R\$68,40	R\$136,80
14.2.1.9	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-115	JUNTA DE EXPANSÃO, DN 1 1/2", PONTA X PONTA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 - BASEADA EM SINAPI (93063)	UN	2,00	R\$868,50	R\$1.078,16	R\$2.156,32
14.2.1.10	SETOP	ED-50353	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 40 MM (1 1/2")	U	2,00	R\$258,78	R\$321,25	R\$642,50
14.2.1.11	SINAPI	92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$60,75	R\$75,42	R\$452,52
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1								R\$15.941,96
SUBTOTAL DO ITEM - 14.2								R\$15.941,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.3 ALIMENTAÇÃO								
14.3.1 ALIMENTAÇÃO								
14.3.1.1	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$18,19	R\$22,58	R\$45,16
14.3.1.2	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$14,28	R\$17,73	R\$17,73
14.3.1.3	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$5,82	R\$7,22	R\$57,76
14.3.1.4	SINAPI	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$18,95	R\$23,52	R\$23,52
14.3.1.5	SUDECAP	10.18.01	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA D= 1/2"	UN	1,00	R\$20,94	R\$25,99	R\$25,99
14.3.1.6	SUDECAP	10.18.02	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA D= 3/4"	UN	1,00	R\$19,05	R\$23,65	R\$23,65
14.3.1.7	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$30,97	R\$38,45	R\$38,45
14.3.1.8	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$36,55	R\$45,37	R\$45,37
14.3.1.9	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	R\$39,31	R\$48,80	R\$780,80
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3.1								R\$1.058,43
SUBTOTAL DO ITEM - 14.3								R\$1.058,43
14.4 ALIMENTAÇÃO ENTERRADA								
14.4.1 ALIMENTAÇÃO ENTERRADA								
14.4.1.1	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	101,30	R\$25,01	R\$31,05	R\$3.145,37
14.4.1.2	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$39,31	R\$48,80	R\$732,00
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4.1								R\$3.877,37
SUBTOTAL DO ITEM - 14.4								R\$3.877,37
14.5 ESGOTO								
14.5.1 PVC ESGOTO ACESSÓRIOS								
14.5.1.1	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	21,00	R\$596,19	R\$740,11	R\$15.542,31
14.5.1.2	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	6,00	R\$74,45	R\$92,42	R\$554,52
14.5.1.3	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	6,00	R\$29,14	R\$36,17	R\$217,02
14.5.1.4	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	11,00	R\$93,00	R\$115,45	R\$1.269,95
14.5.1.5	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	11,00	R\$36,09	R\$44,80	R\$492,80
14.5.1.6	SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 150 X 50MM (DIÂMETRO X H X DIÂMETRO SAÍDA)	UN	19,00	R\$47,15	R\$58,53	R\$1.112,07
14.5.1.7	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	11,00	R\$93,00	R\$115,45	R\$1.269,95
14.5.1.8	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	R\$57,96	R\$71,95	R\$1.726,80
14.5.1.9	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,50	R\$24,77	R\$30,75	R\$1.368,38
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5.1								R\$23.553,80
SUBTOTAL DO ITEM - 14.5								R\$23.553,80
14.6 ESGOTO ENTERRADO								
14.6.1 PVC ESGOTO ENTERRADO								
14.6.1.1	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	356,79	R\$57,96	R\$71,95	R\$25.671,04
14.6.1.2	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,09	R\$24,77	R\$30,75	R\$802,27
14.6.1.3	SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	124,00	R\$32,88	R\$40,82	R\$5.061,68
14.6.1.4	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,39	R\$46,69	R\$57,96	R\$196,48
SUBTOTAL DO ITEM - 14.6.1								R\$31.731,47
SUBTOTAL DO ITEM - 14.6								R\$31.731,47
14.7 ESGOTO GORDURA ENTERRADO								
14.7.1 PVC ESGOTO GORDURA ENTERRADO								
14.7.1.1	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,84	R\$57,96	R\$71,95	R\$348,24
14.7.1.2	SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,35	R\$32,88	R\$40,82	R\$1.687,91
14.7.1.3	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,70	R\$46,69	R\$57,96	R\$330,37
SUBTOTAL DO ITEM - 14.7.1								R\$2.366,52
SUBTOTAL DO ITEM - 14.7								R\$2.366,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
 REV_18
 01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14.8 ESGOTO GORDURA								
14.8.1 ESGOTO GORDURA								
14.8.1.1	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	7,00	R\$74,45	R\$92,42	R\$646,94
14.8.1.2	SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,20	R\$32,88	R\$40,82	R\$293,90
SUBTOTAL DO ITEM - 14.8.1								R\$940,84
SUBTOTAL DO ITEM - 14.8								R\$940,84
14.9 VENTILAÇÃO								
14.9.1 VENTILAÇÃO								
14.9.1.1	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,30	R\$30,54	R\$37,91	R\$693,75
14.9.1.2	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,50	R\$46,69	R\$57,96	R\$3.970,26
SUBTOTAL DO ITEM - 14.9.1								R\$4.664,01
SUBTOTAL DO ITEM - 14.9								R\$4.664,01
14.10 VENTILAÇÃO ENTERRADA								
14.10.1 VENTILAÇÃO ENTERRADA								
14.10.1.1	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	186,00	R\$30,54	R\$37,91	R\$7.051,26
14.10.1.2	SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,70	R\$46,69	R\$57,96	R\$2.996,53
SUBTOTAL DO ITEM - 14.10.1								R\$10.047,79
SUBTOTAL DO ITEM - 14.10								R\$10.047,79
14.11 ÁGUA FRIA								
14.11.1 ÁGUA FRIA								
14.11.1.1	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\$442,73	R\$549,61	R\$1.099,22
14.11.1.2	SETOP	ED-49996	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	18,00	R\$192,82	R\$239,37	R\$4.308,66
14.11.1.3	SETOP	ED-49994	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00	R\$158,50	R\$196,76	R\$590,28
14.11.1.4	SETOP	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	58,00	R\$93,94	R\$116,62	R\$6.763,96
14.11.1.5	SETOP	ED-49988	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$97,14	R\$120,59	R\$241,18
14.11.1.6	SETOP	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	R\$98,97	R\$122,86	R\$491,44
14.11.1.7	SETOP	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$554,72	R\$688,63	R\$688,63
14.11.1.8	SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,57	R\$132,61	R\$164,62	R\$3.550,85
14.11.1.9	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	235,71	R\$25,01	R\$31,05	R\$7.318,80
14.11.1.10	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,69	R\$39,31	R\$48,80	R\$472,87
14.11.1.11	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	111,32	R\$37,36	R\$46,38	R\$5.163,02
14.11.1.12	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,46	R\$80,55	R\$99,99	R\$1.345,87
14.11.1.13	COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-910	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS, COM ESCADA DE ACESSO - BASEADA EM SICRO 7107377	UN	1,00	R\$49.623,01	R\$61.602,00	R\$61.602,00
14.11.1.14	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	7,00	R\$65,78	R\$81,66	R\$571,62
SUBTOTAL DO ITEM - 14.11.1								R\$94.208,40
SUBTOTAL DO ITEM - 14.11								R\$94.208,40
14.12 ÁGUA FRIA ENTERRADA								
14.12.1 ÁGUA FRIA ENTERRADA								
14.12.1.1	SETOP	ED-50026	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	137,00	R\$132,61	R\$164,62	R\$22.552,94
14.12.1.2	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	146,00	R\$25,01	R\$31,05	R\$4.533,30
14.12.1.3	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$31,95	R\$39,66	R\$396,60
14.12.1.4	SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,60	R\$39,31	R\$48,80	R\$224,48
14.12.1.5	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,20	R\$37,36	R\$46,38	R\$3.070,36
14.12.1.6	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,70	R\$57,11	R\$70,90	R\$262,33
14.12.1.7	SETOP	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00	R\$80,55	R\$99,99	R\$8.499,15
SUBTOTAL DO ITEM - 14.12.1								R\$39.539,16
SUBTOTAL DO ITEM - 14.12								R\$39.539,16

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
14.13 PLUVIAL									
14.13.1 PLUVIAL									
14.13.1.1	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	9,00	R\$424,48	R\$526,95	R\$4.742,55	
14.13.1.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-119	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES - CA - 60X60CM	U	23,00	R\$785,55	R\$975,18	R\$22.429,14	
14.13.1.3	SETOP	ED-50657	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	480,20	R\$72,56	R\$90,08	R\$43.256,42	
14.13.1.4	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,90	R\$37,31	R\$46,32	R\$1.060,73	
14.13.1.5	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	234,80	R\$65,07	R\$80,78	R\$18.967,14	
14.13.1.6	SETOP	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	9,00	R\$49,98	R\$62,05	R\$558,45	
14.13.1.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-112	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL - BASEADA EM SETOP (ED-49962)	UN	28,00	R\$75,92	R\$94,25	R\$2.639,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.13.1								R\$93.653,43	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.13								R\$93.653,43	
14.14 PLUVIAL ENTERRADA									
14.14.1 PLUVIAL ENTERRADA									
14.14.1.1	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,10	R\$37,31	R\$46,32	R\$1.486,87	
14.14.1.2	SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	355,00	R\$65,07	R\$80,78	R\$28.676,90	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.14.1								R\$30.163,77	
SUBTOTAL DO ITEM - 14.14								R\$30.163,77	
TOTAL DO ITEM - 14								R\$403.081,47	
15 INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)									
15.1 INSTALAÇÕES DE SPCI									
15.1.1 EXTINTORES									
15.1.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	37,00	R\$196,77	R\$244,27	R\$9.037,99	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$9.037,99	
15.1.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
15.1.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00	R\$28,51	R\$35,39	R\$4.459,14	
15.1.2.2	SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$157,59	R\$195,63	R\$1.173,78	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.2								R\$5.632,92	
15.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO									
15.1.3.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-802	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2, S3 E S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252 X 126 MM	UN	40,00	R\$14,52	R\$18,03	R\$721,20	
15.1.3.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-803	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 316 X 158 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	101,00	R\$16,78	R\$20,83	R\$2.103,83	
15.1.3.3	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-805	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 316 X 632 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	2,00	R\$53,59	R\$66,53	R\$133,06	
15.1.3.4	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-804	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 221 X 442 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	1,00	R\$28,52	R\$35,40	R\$35,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.3								R\$2.993,49	
15.1.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
15.1.4.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-807	PLACA COM INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, RETANGULARES, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252 X 126 MM - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	UN	22,00	R\$14,52	R\$18,03	R\$396,66	
15.1.4.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-808	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 93 X 186 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	2,00	R\$8,77	R\$10,89	R\$21,78	
15.1.4.3	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-809	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 313 X 313 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	37,00	R\$28,59	R\$35,49	R\$1.313,13	
15.1.4.4	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-810	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 179 X 179 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	5,00	R\$12,39	R\$15,38	R\$76,90	
15.1.4.5	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$83,04	R\$103,09	R\$309,27	
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.4								R\$2.117,74	
15.1.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR									
15.1.5.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-812	PLACA DE INDICAÇÃO CÓDIGO (M1) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -253X506MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	2,00	R\$115,74	R\$143,68	R\$287,36	
15.1.5.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-813	PLACA DE INDICAÇÃO CÓDIGO (M2/M7) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -158X316MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	8,00	R\$96,55	R\$119,86	R\$958,88	
15.1.5.3	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-814	PLACA DE INDICAÇÃO CÓDIGO (M2) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -221X442MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	1,00	R\$108,29	R\$134,43	R\$134,43	
15.1.5.4	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-815	PLACA DE INDICAÇÃO CÓDIGO (M2) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -190X380MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	2,00	R\$102,03	R\$126,66	R\$253,32	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE							01/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.1.5.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-816	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M3) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -253X506MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	2,00	R\$115,74	R\$143,68	R\$287,36
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.5								R\$1.921,35
15.1.6 SINALIZAÇÃO DE ALERTA								
15.1.6.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-817	PLACA COM INDICAÇÃO DE ALERTA DE CHOQUE ELÉTRICO (A5), TRIÂNGULAR, COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA RAO EM COR PRETA E LARGURA DE 200MM - BASEADO EM SETOP (ED-50206)	UN	1,00	R\$20,75	R\$25,76	R\$25,76
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.6								R\$25,76
15.1.7 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								
15.1.7.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-818	PLACA DE PROIBIÇÃO, CIRCULAR, PICTOGRAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA - CÓDIGO P1 E P2 DIMENSÕES D=200MM - BASEADA DA SETOP (ED-50201)	UN	2,00	R\$24,09	R\$29,91	R\$59,82
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.7								R\$59,82
15.1.8 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
15.1.8.1	SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	M	234,37	R\$227,41	R\$282,31	R\$66.164,99
15.1.8.2	SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$1.331,77	R\$1.653,26	R\$13.226,08
15.1.8.3	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-819	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X120X17CM, 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. - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	2,00	R\$1.928,75	R\$2.394,35	R\$4.788,70
15.1.8.4	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	14,00	R\$14,55	R\$18,06	R\$252,84
15.1.8.5	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$384,64	R\$477,49	R\$6.684,86
15.1.8.6	SINAPI	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$3.829,55	R\$4.754,00	R\$4.754,00
15.1.8.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$159,58	R\$198,10	R\$198,10
15.1.8.8	SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$243,85	R\$302,72	R\$302,72
15.1.8.9	SUDECAP	10.90.77	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3CV, 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$1.573,76	R\$1.953,67	R\$1.953,67
15.1.8.10	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	3,00	R\$442,73	R\$549,61	R\$1.648,83
15.1.8.11	SUDECAP	10.90.57	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	3,00	R\$310,26	R\$385,16	R\$1.155,48
15.1.8.12	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-830	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32MM(2 1/2"x1 1/4") À 80X65MM(3"x2 1/2") - BASEADO SEINFRA (C1825)	UN	1,00	R\$85,96	R\$106,71	R\$106,71
15.1.8.13	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-831	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" - BASEADO EM ORSE (947)	UN	2,00	R\$42,52	R\$52,78	R\$105,56
15.1.8.14	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$1.146,30	R\$1.423,02	R\$1.423,02
15.1.8.15	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-828	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO - BASEADO EM AGESUL (1201002083)	UN	12,00	R\$99,69	R\$111,34	R\$1.336,08
15.1.8.16	COMPOSIÇÃO	BEP-EJA-122	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 12000L, INCLUINDO FUNDAÇÃO - BASEADO EM GOINFRA (081882)	UN	1,00	R\$28.955,33	R\$35.945,15	R\$35.945,15
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.8								R\$140.046,79
15.1.9 SISTEMA DE ALARME								
15.1.9.1	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	11,00	R\$67,38	R\$83,65	R\$920,15
15.1.9.2	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	10,00	R\$71,28	R\$88,49	R\$884,90
15.1.9.3	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-914	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS - BASEADA EM SIURB (091050)	UN	1,00	R\$1.202,30	R\$1.492,54	R\$1.492,54
15.1.9.4	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	221,60	R\$22,29	R\$27,67	R\$6.131,67
15.1.9.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-820	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE (12018)	UN	1,00	R\$277,95	R\$345,05	R\$345,05
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.9								R\$9.774,31
15.1.10 EQUIPAMENTOS								
15.1.10.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-829	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE (9736)	UN	4,00	R\$1.320,23	R\$1.638,93	R\$6.555,72
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.10								R\$6.555,72
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$178.165,89
TOTAL DO ITEM - 15								R\$178.165,89
16 INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)								
16.1 INSTALAÇÕES DE SPDA								
16.1.1 INFRAESTRUTURA E CONDUTORES								
16.1.1.1	SETOP	ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	135,70	R\$26,29	R\$32,64	R\$4.429,25
16.1.1.2	SETOP	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	1150,00	R\$49,39	R\$61,31	R\$70.506,50
16.1.1.3	SETOP	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	17,25	R\$61,09	R\$75,84	R\$1.308,24
16.1.1.4	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-000	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A FOGO - BASEADO EM SUDECAP 11.92.32	UN	268,00	R\$42,28	R\$52,49	R\$14.067,32
16.1.1.5	SETOP	ED-51023	RE-BAR, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 340CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	UN	600,00	R\$58,49	R\$72,61	R\$43.566,00

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%		
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025		
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
16.1.1.6	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-002	FITA PERFORADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM DER-ES (160332)	UND	5,00	R\$37,80	R\$46,92	R\$234,60	
16.1.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	24,00	R\$31,11	R\$38,62	R\$926,88	
16.1.1.8	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$53,34	R\$66,22	R\$132,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$135.171,23	
16.1.2 CONDUCTORES E TERMINAIS									
16.1.2.1	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-003	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - BASEADA EM CPOS 42.05.230	UN	2600,00	R\$14,27	R\$17,71	R\$46.046,00	
16.1.2.2	SUDECAP	11.92.06	PRESILHA LATÃO PARA CABO 35 / 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA S6	UN	1150,00	R\$3,90	R\$4,84	R\$5.566,00	
16.1.2.3	SUDECAP	11.92.34	SUORTE EM LATÃO D= 1/4"	UN	1150,00	R\$26,69	R\$33,13	R\$38.099,50	
16.1.2.4	SUDECAP	11.92.33	TERMINAL EM LATÃO 16-50MM2 TEL-5099/EQUIVALENTE	UN	43,00	R\$15,23	R\$18,91	R\$813,13	
16.1.2.5	SETOP	ED-51088	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 16MM2, EXCLUSIVE CABO	UN	156,00	R\$19,69	R\$24,44	R\$3.812,64	
16.1.2.6	SETOP	ED-51090	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 35MM2, EXCLUSIVE CABO	UN	36,00	R\$20,57	R\$25,54	R\$919,44	
16.1.2.7	SUDECAP	11.92.03	CAIXA EQUALIZAÇÃO DE POLIPROPILENO 180 X 145MM B 6MM	UN	1,00	R\$233,27	R\$289,58	R\$289,58	
16.1.2.8	SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 9 TERMINAIS	UN	4,00	R\$357,21	R\$443,44	R\$1.773,76	
16.1.2.9	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-004	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF.TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10907)	UN	43,00	R\$56,11	R\$69,65	R\$2.994,95	
16.1.2.10	SUDECAP	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	UN	18,00	R\$54,91	R\$68,17	R\$1.227,06	
16.1.2.11	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	383,00	R\$24,80	R\$30,79	R\$11.792,57	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2								R\$113.334,63	
16.1.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS									
16.1.3.1	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-006	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM GOINFRA (071870)	UN	43,00	R\$0,66	R\$0,82	R\$35,26	
16.1.3.2	SUDECAP	11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX TEL-5414/EQUIVALENTE	UN	43,00	R\$2,70	R\$3,35	R\$144,05	
16.1.3.3	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-007	ARRUELA LISA D=1/4" - BASEADO EM GOINFRA (070251)	UN	43,00	R\$0,11	R\$0,14	R\$6,02	
16.1.3.4	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-008	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11414)	UN	1462,00	R\$1,33	R\$1,65	R\$2.412,30	
16.1.3.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-401	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. - BASEADO EM SINAPI (95541)	UN	1150,00	R\$5,77	R\$7,16	R\$8.234,00	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3								R\$10.831,63	
16.1.4 SOLDA									
16.1.4.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-402	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 35. 35-2 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.04)	UN	1,00	R\$186,32	R\$231,30	R\$231,30	
16.1.4.2	COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-011	CARTUCHO Nº32 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	95,00	R\$24,65	R\$30,60	R\$2.907,00	
16.1.4.3	SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$79,00	R\$98,07	R\$98,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.4								R\$3.236,37	
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$262.573,86	
TOTAL DO ITEM - 16								R\$262.573,86	
17 INSTALAÇÃO DE GÁS									
17.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
17.1.1 ELETRODUTOS									
17.1.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	2,16	R\$77,29	R\$95,95	R\$207,25	
17.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	5,40	R\$6,94	R\$8,62	R\$46,55	
17.1.1.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,39	R\$579,33	R\$719,18	R\$280,54	
17.1.1.4	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2,16	R\$49,00	R\$60,83	R\$131,15	
17.1.1.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,41	R\$3,35	R\$4,16	R\$1,72	
17.1.1.6	SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTANCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	6,19	R\$1,72	R\$2,14	R\$13,24	
17.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M3	0,41	R\$1,49	R\$1,85	R\$0,76	
17.1.1.8	SETOP	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M2	3,98	R\$43,82	R\$54,40	R\$216,27	
17.1.1.9	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-400	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA REDE ENTERRADA - BASEADO EM SETOP (ED-50157)	M	36,00	R\$5,80	R\$7,20	R\$259,20	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1								R\$1.156,68	
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1								R\$1.156,68	
17.2 INSTALAÇÃO DE GÁS									
17.2.1 INSTALAÇÃO DE GÁS									
17.2.1.1	COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-006	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG) - (BASEADO DER-ES 160207)	UN	1,00	R\$6.172,72	R\$7.662,81	R\$7.662,81	
17.2.1.2	SETOP	ED-50087	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 12"	M	20,00	R\$123,75	R\$153,62	R\$3.072,40	
17.2.1.3	COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-000	FITA ADESIVA PARA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA EM RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS (32.10.090)	M	1,00	R\$29,24	R\$36,29	R\$36,29	
17.2.1.4	COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-001	REGULADOR DE GÁS 1º ESTÁGIO PARA INSTALAÇÕES DE GÁS - BASEADO EM ORSE (10881)	UN	1,00	R\$93,15	R\$115,64	R\$115,64	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17.2.1.5	COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-003	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO PARA INSTALAÇÕES DE GÁS - BASEADO EM ORSE (10881)	UN	1,00	R\$143,47	R\$178,10	R\$178,10
17.2.1.6	COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-005	INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO - BASEADA EM SIURB (100782)	UN	1,00	R\$1.048,85	R\$1.302,04	R\$1.302,04
17.2.1.7	COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIÂMETRO 300 MM.	UN	1,00	R\$18,74	R\$23,26	R\$23,26
17.2.1.8	COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-004	PLACA FOTOLUMINESCENTE TRIANGULAR 300 MM "PERIGO INFLAMÁVEL" (RISCO INCÊNDIO) - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-040)	UN	1,00	R\$23,60	R\$29,30	R\$29,30
17.2.1.9	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$24,99	R\$31,02	R\$31,02
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2.1								R\$12.450,86
SUBTOTAL DO ITEM - 17.2								R\$12.450,86
TOTAL DO ITEM - 17								R\$13.607,54
18 ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS								
18.1 ACESSÓRIOS								
18.1.1 ACESSÓRIOS								
18.1.1.1	SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	26,00	R\$62,78	R\$77,94	R\$2.026,44
18.1.1.2	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	26,00	R\$72,86	R\$90,45	R\$2.351,70
18.1.1.3	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	55,00	R\$73,83	R\$91,65	R\$5.040,75
18.1.1.4	SETOP	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$239,43	R\$297,23	R\$8.916,90
18.1.1.5	SETOP	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$239,43	R\$297,23	R\$4.458,45
18.1.1.6	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$199,64	R\$247,83	R\$3.717,45
18.1.1.7	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1869	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (45X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-51151)	UN	35,00	R\$152,93	R\$189,85	R\$6.644,75
18.1.1.8	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1889	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (45X120)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-51151)	UN	6,00	R\$186,67	R\$231,73	R\$1.390,38
18.1.1.9	SETOP	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	55,00	R\$40,30	R\$50,03	R\$2.751,65
18.1.1.10	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$87,87	R\$109,08	R\$654,48
18.1.1.11	SUDECAP	10.48.29	BANCO ARTICULADO 70 X 45CM FÓRMICA SÓLIDA	UN	4,00	R\$503,89	R\$625,53	R\$2.502,12
18.1.1.12	SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	UN	4,00	R\$285,23	R\$354,08	R\$1.416,32
18.1.1.13	SETOP	ED-48155	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$62,78	R\$77,94	R\$623,52
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$42.494,91
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$42.494,91
18.2 LOUÇAS								
18.2.1 LOUÇAS								
18.2.1.1	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	36,00	R\$378,77	R\$470,21	R\$16.927,56
18.2.1.2	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	16,00	R\$436,22	R\$541,52	R\$8.664,32
18.2.1.3	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO E SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	R\$845,76	R\$1.049,93	R\$3.149,79
18.2.1.4	SETOP	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE SÓCULO NA BASE, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	15,00	R\$1.102,68	R\$1.368,87	R\$20.533,05
18.2.1.5	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	34,00	R\$1.081,80	R\$1.342,95	R\$45.660,30
18.2.1.6	SETOP	ED-50299	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO	UN	6,00	R\$1.185,10	R\$1.471,18	R\$8.827,08
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2.1								R\$103.762,10
SUBTOTAL DO ITEM - 18.2								R\$103.762,10

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18.3 METAIS								
18.3.1 METAIS								
18.3.1.1	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	R\$478,83	R\$594,42	R\$4.755,36
18.3.1.2	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$478,83	R\$594,42	R\$594,42
18.3.1.3	SETOP	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	9,00	R\$87,48	R\$108,60	R\$977,40
18.3.1.4	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN	52,00	R\$266,46	R\$330,78	R\$17.200,56
18.3.1.5	COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-1000	TANQUE EM AÇO INOX, 100X55X 90CM, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO - BASEADA EM ORSE (2055)	UN	1,00	R\$3.872,36	R\$4.807,15	R\$4.807,15
18.3.1.6	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO E SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$845,76	R\$1.049,93	R\$1.049,93
18.3.1.7	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	UN	4,00	R\$69,42	R\$86,18	R\$344,72
18.3.1.8	SUDECAP	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	16,00	R\$2.504,78	R\$3.109,43	R\$49.750,88
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3.1								R\$79.480,42
SUBTOTAL DO ITEM - 18.3								R\$79.480,42
TOTAL DO ITEM - 18								R\$225.737,43
19 PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)								
19.1 PEDRAS								
19.1.1 BANCADAS								
19.1.1.1	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	30,18	R\$421,83	R\$523,66	R\$15.804,06
19.1.1.2	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	59,31	R\$222,93	R\$276,75	R\$16.414,04
19.1.1.3	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	60,43	R\$54,05	R\$67,10	R\$4.054,85
19.1.1.4	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	24,60	R\$387,38	R\$480,89	R\$11.829,89
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1								R\$48.102,84
19.1.2 INSTALAÇÃO DE PEITOIL								
19.1.2.1	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	60,84	R\$301,84	R\$374,70	R\$22.796,75
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.2								R\$22.796,75
19.1.3 INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS								
19.1.3.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	19,56	R\$329,81	R\$409,43	R\$8.008,45
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.3								R\$8.008,45
19.1.4 INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS								
19.1.4.1	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	92,88	R\$666,26	R\$827,10	R\$76.821,05
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.4								R\$76.821,05
SUBTOTAL DO ITEM - 19.1								R\$155.729,09
TOTAL DO ITEM - 19								R\$155.729,09
20 TELHAMENTO E COBERTURA								
20.1 ENGRADAMENTO								
20.1.1 ESTRUTURA PARA COBERTURA								
20.1.1.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	2041,04	R\$47,87	R\$59,43	R\$121.299,01
20.1.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	622,23	R\$36,29	R\$45,05	R\$28.031,24
20.1.1.3	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELhado, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	25863,21	R\$23,70	R\$29,42	R\$760.895,64
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1.1								R\$910.225,89
SUBTOTAL DO ITEM - 20.1								R\$910.225,89

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG									
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS									
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE									
BDI: 24,14% REV_18 01/12/2025									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
20.2 COBERTURA COM TELHAMENTO									
20.2.1 TELHAMENTO									
20.2.1.1	SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	278,06	R\$162,48	R\$201,70	R\$56.084,70	
20.2.1.2	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2215,44	R\$98,07	R\$121,74	R\$269.707,67	
20.2.1.3	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	851,65	R\$94,11	R\$116,83	R\$99.498,27	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.2.1								R\$425.290,64	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.2								R\$425.290,64	
20.3 CUMEEIRA, CALHAS E RUFOS									
20.3.1 CUMEEIRA, CALHAS E RUFOS									
20.3.1.1	SETOP	ED-48402	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	154,52	R\$83,61	R\$103,79	R\$16.037,63	
20.3.1.2	SETOP	ED-50659	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	432,15	R\$90,19	R\$111,96	R\$48.383,51	
20.3.1.3	SETOP	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	56,91	R\$62,00	R\$76,97	R\$4.380,36	
20.3.1.4	SETOP	ED-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	308,98	R\$68,91	R\$85,54	R\$26.430,15	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.3.1								R\$95.231,65	
SUBTOTAL DO ITEM - 20.3								R\$95.231,65	
TOTAL DO ITEM - 20								R\$1.430.748,18	
21 MURAMENTO E CERCAMENTO									
21.1 MURO DE DIVISA									
21.1.1 MURO DE DIVISA									
21.1.1.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-912	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 280CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO - BASEADO EM SETOP (ED-50396)	M	220,13	R\$578,17	R\$717,74	R\$157.996,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1.1								R\$157.996,11	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.1								R\$157.996,11	
21.2 GUARDA-CORPOS									
21.2.1 GUARDA-CORPOS									
21.2.1.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-861	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2" - BASEADO EM SUDECAP (13.40.09)	M²	132,36	R\$725,22	R\$900,29	R\$119.162,38	
21.2.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	158,83	R\$36,29	R\$45,05	R\$7.155,38	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.2.1								R\$126.317,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.2								R\$126.317,76	
21.3 CORRIMÃOS									
21.3.1 CORRIMÃOS									
21.3.1.1	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	205,35	R\$237,11	R\$294,35	R\$60.444,77	
21.3.1.2	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	205,35	R\$10,51	R\$13,05	R\$2.679,82	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.3.1								R\$63.124,59	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.3								R\$63.124,59	
21.4 ALAMBRADO									
21.4.1 ALAMBRADO									
21.4.1.1	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	624,98	R\$152,79	R\$189,67	R\$118.539,96	
21.4.1.2	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	259,75	R\$10,51	R\$13,05	R\$3.389,67	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.4.1								R\$121.929,63	
SUBTOTAL DO ITEM - 21.4								R\$121.929,63	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÔ VALDETE							01/12/2025	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21.5 GRADIL EXTERNO								
21.5.1 GRADIL EXTERNO								
21.5.1.1	COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-0005	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE - BASEADO EM CPOS/CDHU (34.05.310)	M²	93,88	R\$600,50	R\$745,46	R\$69.983,78
21.5.1.2	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-833	GRADE EM METALON - BASEADO EM ORSE (4716)	M²	7,28	R\$348,81	R\$433,01	R\$3.152,31
21.5.1.3	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	121,39	R\$36,29	R\$45,05	R\$5.468,44
SUBTOTAL DO ITEM - 21.5.1								R\$78.604,53
SUBTOTAL DO ITEM - 21.5								R\$78.604,53
TOTAL DO ITEM - 21								R\$547.972,62
22 ACESSÓRIOS								
22.1 ACESSÓRIOS								
22.1.1 ACESSÓRIOS ESPORTIVOS								
22.1.1.1	SETOP	ED-49570	TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 732CM, ALTURA 244CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	2,00	R\$3.694,22	R\$4.586,00	R\$9.172,00
22.1.1.2	SETOP	ED-49572	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	1,00	R\$1.613,74	R\$2.003,30	R\$2.003,30
22.1.1.3	SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	2,00	R\$2.491,54	R\$3.093,00	R\$6.186,00
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.1								R\$17.361,30
22.1.2 ACESSÓRIOS EM GERAL								
22.1.2.1	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1307	CONJUNTO DE TRÊS MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS MASTROS DE ALTURA 6M E UM MASTRO DE ALTURA 7M, INCLUSIVE ROLDANA E GANCHO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SETOP ED-9814 E ED-9793 10/2024)	CJ	1,00	R\$4.417,09	R\$5.483,38	R\$5.483,38
22.1.2.2	SETOP	ED-50876	RÉGUA PARA PROTEÇÃO DE PAREDE, LARGURA 10CM, EM MADEIRA, COM ACABAMENTO EM CANTO BOLEADO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	M	309,40	R\$40,51	R\$50,29	R\$15.559,73
22.1.2.3	SETOP	ED-50948	ESCALA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1 1/2" (38,10MM), ESP. 1/4" (6,35MM), COM MONTANTE EM BARRA CHATA, LARGURA DE 3/4" (19,05MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/4" (6,35MM) E DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" (12,7MM), ESPAÇAMENTO DE 35CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	3,20	R\$554,64	R\$688,53	R\$2.203,30
22.1.2.4	SETOP	ED-50639	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (3X3)CM, PARA NUMERAÇÃO DE PORTAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	99,00	R\$9,68	R\$12,02	R\$1.189,98
22.1.2.5	COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-863	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO ACRÍLICO COM O ESCRITOS "ESCOLA MUNICIPAL VOVÔ VALDETE" E "CLÍNICA MUNICIPAL DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL" COM ESPESSURA DE 10MM E ALTURA DE 30 E 14 CM, RESPECTIVAMENTE	UND	1,00	R\$3.867,50	R\$4.801,11	R\$4.801,11
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1.2								R\$29.237,50
SUBTOTAL DO ITEM - 22.1								R\$46.598,80
TOTAL DO ITEM - 22								R\$46.598,80
23 PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS								
23.1 PAISAGISMO								
23.1.1 PLANTIO DE GRAMA								
23.1.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	474,94	R\$5,87	R\$7,29	R\$3.462,31
23.1.1.2	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	474,94	R\$34,77	R\$43,16	R\$20.498,41
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.1								R\$23.960,72
23.1.2 PLANTIO DE MUDAS								
23.1.2.1	COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-800	PLANTA - CORDYLINE ROSA (CORDYLINE FRUTICOSA FIREBRAND) FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADA EM ORSE (9870)	UN	5,00	R\$25,88	R\$32,13	R\$160,65
23.1.2.2	COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-801	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELII) FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADA EM ORSE (7782)	UN	4,00	R\$227,35	R\$282,23	R\$1.128,92
23.1.2.3	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,00	R\$357,02	R\$443,20	R\$443,20
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1.2								R\$1.732,77
SUBTOTAL DO ITEM - 23.1								R\$25.693,49
TOTAL DO ITEM - 23								R\$25.693,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

BDI: 24,14%
 REV_18
 01/12/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
24 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
24.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
24.1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
24.1.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	4438,54	R\$8,32	R\$10,33	R\$45.850,12
SUBTOTAL DO ITEM - 24.1.1								R\$45.850,12
SUBTOTAL DO ITEM - 24.1								R\$45.850,12
TOTAL DO ITEM - 24								R\$45.850,12
TOTAL DO ORÇAMENTO:								R\$12.633.027,37

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 142114690-8

PLANILHA DE PREÇOS FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% B = 20,00% C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	76075,50	R\$ 17,38	R\$ 1.322.192,24	10,4662%	10,4662%	A
SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	25863,21	R\$ 29,42	R\$ 760.895,73	6,0231%	16,4892%	A
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	709,88	R\$ 908,57	R\$ 644.978,58	5,1055%	21,5947%	A
SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	458,22	R\$ 914,78	R\$ 419.168,71	3,3180%	24,9128%	A
SETOP	ED-49644	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	4448,44	R\$ 88,29	R\$ 392.752,77	3,1089%	28,0217%	A
SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4078,06	R\$ 87,41	R\$ 356.463,22	2,8217%	30,8434%	A
SETOP	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2527,89	R\$ 139,52	R\$ 352.691,21	2,7918%	33,6352%	A
SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	7885,35	R\$ 42,98	R\$ 338.912,34	2,6827%	36,3179%	A
SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2215,44	R\$ 121,74	R\$ 269.707,67	2,1349%	38,4529%	A
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	278,22	R\$ 888,72	R\$ 247.259,68	1,9572%	40,4101%	A
SETOP	ED-8571	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	2340,19	R\$ 98,37	R\$ 230.204,49	1,8222%	42,2324%	A
SETOP	ED-50958	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	296,18	R\$ 682,51	R\$ 202.145,81	1,6001%	43,8325%	A
SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1307,16	R\$ 143,00	R\$ 186.923,88	1,4796%	45,3122%	A
SETOP	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 6CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	2089,13	R\$ 81,98	R\$ 171.266,88	1,3557%	46,6679%	A
SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	312,75	R\$ 520,58	R\$ 162.811,40	1,2888%	47,9566%	A
SETOP	ED-51157	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	486,63	R\$ 331,13	R\$ 161.137,79	1,2755%	49,2322%	A
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-912	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 280CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO - BASEADO EM SETOP (ED-50396)	M	220,13	R\$ 717,74	R\$ 157.996,11	1,2507%	50,4828%	A
SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	2717,07	R\$ 57,05	R\$ 155.008,84	1,2270%	51,7098%	A
SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	1555,06	R\$ 98,44	R\$ 153.080,11	1,2117%	52,9216%	A
SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	M2	3388,93	R\$ 45,05	R\$ 152.671,27	1,2085%	54,1301%	A
SETOP	ED-49717	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 60CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	900,60	R\$ 147,07	R\$ 132.451,24	1,0485%	55,1785%	A
SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	5113,19	R\$ 25,67	R\$ 131.255,59	1,0390%	56,2175%	A
SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	6031,96	R\$ 20,28	R\$ 122.328,15	0,9683%	57,1858%	A
SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	2041,04	R\$ 59,43	R\$ 121.299,01	0,9602%	58,1460%	A
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-861	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D=1 1/2" - BASEADO EM SUDCAP (13.40.09)	M²	132,36	R\$ 900,29	R\$ 119.162,38	0,9433%	59,0893%	A
SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	624,98	R\$ 189,67	R\$ 118.539,96	0,9383%	60,0276%	A
SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	8964,35	R\$ 12,45	R\$ 111.606,16	0,8834%	60,9111%	A
SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	2639,53	R\$ 41,10	R\$ 108.484,68	0,8587%	61,7698%	A
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2021	KG	6468,95	R\$ 16,47	R\$ 106.543,61	0,8434%	62,6132%	A
SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1122,51	R\$ 93,38	R\$ 104.819,98	0,8297%	63,4429%	A
SETOP	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	47425,46	R\$ 2,14	R\$ 101.490,49	0,8034%	64,2463%	A
SETOP	ED-48951	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSH/FAI/OX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	17643,36	R\$ 5,71	R\$ 100.743,59	0,7975%	65,0437%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	851,65	R\$ 116,83	R\$ 99.498,27	0,7876%	65,8313%	A
SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	1112,30	R\$ 78,84	R\$ 87.693,73	0,6942%	66,5255%	A
SETOP	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	2452,00	R\$ 33,82	R\$ 82.926,64	0,6564%	67,1819%	A
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	92,88	R\$ 827,10	R\$ 76.821,05	0,6081%	67,7900%	A
SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	7675,58	R\$ 9,46	R\$ 72.610,99	0,5748%	68,3648%	A
SETOP	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	1150,00	R\$ 61,31	R\$ 70.506,50	0,5581%	68,9229%	A
COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-0005	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE - BASEADO EM CPDS/CDHU (34.05.310)	M²	93,88	R\$ 745,46	R\$ 69.983,78	0,5540%	69,4769%	A

PLANILHA DE PREÇOS FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% B = 20,00% C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	51,00	R\$ 1.340,70	R\$ 68.375,70	0,5412%	70,0181%	B
SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	306,00	R\$ 220,96	R\$ 67.613,76	0,5352%	70,5533%	B
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-822	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ONDULADA MALHA 3/8" - BASEADO EM ORSE (12036)	M²	65,50	R\$ 1.028,48	R\$ 67.365,44	0,5332%	71,0866%	B
SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	2617,66	R\$ 25,47	R\$ 66.671,80	0,5278%	71,6144%	B
SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1088,15	R\$ 60,83	R\$ 66.192,43	0,5240%	72,1383%	B
SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	M	234,37	R\$ 282,31	R\$ 66.164,99	0,5237%	72,6621%	B
COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-910	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000 LITROS, COM ESCADA DE ACESSO - BASEADA EM SICRO 7107377	UN	1,00	R\$ 61.602,00	R\$ 61.602,00	0,4876%	73,1497%	B
SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	205,35	R\$ 294,35	R\$ 60.444,77	0,4785%	73,6282%	B
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-856	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO EM SETOP (ED-20590)	UN	1,00	R\$ 58.846,33	R\$ 58.846,33	0,4658%	74,0940%	B
SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	278,06	R\$ 201,70	R\$ 56.084,70	0,4440%	74,5379%	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	1122,51	R\$ 45,71	R\$ 51.309,93	0,4062%	74,9441%	B
SETOP	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	2562,39	R\$ 19,76	R\$ 50.632,83	0,4008%	75,3449%	B
SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1 1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	94,38	R\$ 534,39	R\$ 50.437,44	0,3993%	75,7441%	B
SETOP	ED-50959	FORNECIMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MÁXIM-AR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	107,57	R\$ 465,00	R\$ 50.020,05	0,3959%	76,1401%	B
SUDECAP	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	16,00	R\$ 3.109,43	R\$ 49.750,88	0,3938%	76,5339%	B
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	507,82	R\$ 95,95	R\$ 48.725,52	0,3857%	76,9196%	B
SETOP	ED-50659	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	432,15	R\$ 111,96	R\$ 48.383,51	0,3830%	77,3026%	B
SETOP	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	589,80	R\$ 80,78	R\$ 47.644,04	0,3771%	77,6797%	B
COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-003	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - BASEADA EM CPOS 42.05.230	UN	2600,00	R\$ 17,71	R\$ 46.046,00	0,3645%	78,0442%	B
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	4438,54	R\$ 10,33	R\$ 45.850,12	0,3629%	78,4072%	B
SETOP	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	34,00	R\$ 1.342,95	R\$ 45.660,30	0,3614%	78,7686%	B
SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	581,18	R\$ 78,43	R\$ 45.581,95	0,3608%	79,1294%	B
SETOP	ED-51023	RE-BAR, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 340CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	UN	600,00	R\$ 72,61	R\$ 43.566,00	0,3449%	79,4743%	B
SETOP	ED-50657	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	480,20	R\$ 90,08	R\$ 43.256,42	0,3424%	79,8167%	B
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	2784,60	R\$ 15,52	R\$ 43.216,99	0,3421%	80,1588%	B
SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	226,31	R\$ 185,08	R\$ 41.884,53	0,3315%	80,4903%	B
SETOP	ED-50509	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1644,22	R\$ 25,24	R\$ 41.500,11	0,3285%	80,8188%	B
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-102	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - BASEADO EM SEINFRA (C3626)	UN	22,00	R\$ 1.796,52	R\$ 39.523,44	0,3129%	81,1317%	B
SUDECAP	11.92.34	SUPORTE EM LATÃO D= 1/4"	UN	1150,00	R\$ 33,13	R\$ 38.099,50	0,3016%	81,4333%	B
COMPOSIÇÃO	BEP-EJA-122	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 12000L, INCLUINDO FUNDAÇÃO - BASEADO EM GOINFRA (081882)	UN	1,00	R\$ 35.945,15	R\$ 35.945,15	0,2845%	81,7178%	B
COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-0001	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO POLIDO, ALTURA 10CM, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-50771)	M	1869,79	R\$ 18,99	R\$ 35.507,31	0,2811%	81,9989%	B
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	904,00	R\$ 38,62	R\$ 34.912,48	0,2764%	82,2752%	B
SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	305,16	R\$ 114,32	R\$ 34.885,89	0,2761%	82,5514%	B
SETOP	ED-49022	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICÂMARA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 150MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	162,50	R\$ 210,89	R\$ 34.269,63	0,2713%	82,8226%	B
SETOP	ED-49004	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICÂMARA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	816,00	R\$ 41,59	R\$ 33.937,44	0,2686%	83,0913%	B
SETOP	ED-9934	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI	M2	480,00	R\$ 70,62	R\$ 33.897,60	0,2683%	83,3596%	B
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-200	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 35 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	568,00	R\$ 59,04	R\$ 33.534,72	0,2655%	83,6251%	B
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	46,36	R\$ 719,18	R\$ 33.342,68	0,2639%	83,8890%	B
SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2713,88	R\$ 11,94	R\$ 32.403,73	0,2565%	84,1455%	B
SETOP	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	2611,20	R\$ 11,82	R\$ 30.864,38	0,2443%	84,3898%	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	12,00	R\$ 2.545,02	R\$ 30.540,24	0,2417%	84,6316%	B
SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	419,90	R\$ 66,28	R\$ 27.830,97	0,2203%	84,8519%	B

CURVA

PLANILHA DE PREÇOS FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% B = 20,00% C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	16,00	R\$ 541,52	R\$ 8.664,32	0,0686%	95,3543%	C
SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	86,25	R\$ 97,88	R\$ 8.442,15	0,0668%	95,4211%	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\$ 2.075,37	R\$ 8.301,48	0,0657%	95,4868%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-401	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA - BASEADO EM SINAPI (95541)	UN	1150,00	R\$ 7,16	R\$ 8.234,00	0,0652%	95,5520%	C
SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	177,52	R\$ 46,38	R\$ 8.233,38	0,0652%	95,6172%	C
SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF: 07/2020	TXKM	3881,62	R\$ 2,12	R\$ 8.229,03	0,0651%	95,6823%	C
SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	19,56	R\$ 409,43	R\$ 8.008,45	0,0634%	95,7457%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-400	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA REDE ENTERRADA - BASEADO EM SETOP (ED-50157)	M	1104,00	R\$ 7,20	R\$ 7.948,80	0,0629%	95,8086%	C
SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1152,00	R\$ 6,84	R\$ 7.879,68	0,0624%	95,8710%	C
SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,30	R\$ 37,91	R\$ 7.745,01	0,0613%	95,9323%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	M3	30,18	R\$ 255,75	R\$ 7.717,54	0,0611%	95,9934%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-006	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG) - (BASEADO DER-ES 160207)	UN	1,00	R\$ 7.662,81	R\$ 7.662,81	0,0607%	96,0541%	C
SETOP	ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	129,29	R\$ 57,96	R\$ 7.493,65	0,0593%	96,1134%	C
SETOP	ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	533,00	R\$ 13,83	R\$ 7.371,39	0,0584%	96,1717%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF: 09/2024	M3	3915,71	R\$ 1,85	R\$ 7.244,06	0,0573%	96,2291%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-120	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS - BASEADA EM CPOS (38.07.700)	M	78,00	R\$ 92,17	R\$ 7.189,26	0,0569%	96,2860%	C
SETOP	ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	172,55	R\$ 40,82	R\$ 7.043,49	0,0558%	96,3417%	C
SETOP	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	96,22	R\$ 72,73	R\$ 6.998,08	0,0554%	96,3971%	C
SETOP	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CVPC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	58,00	R\$ 116,62	R\$ 6.763,96	0,0535%	96,4507%	C
SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 477,49	R\$ 6.684,86	0,0529%	96,5036%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1869	ESPELHO CRISTAL COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (45X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-51151)	UN	35,00	R\$ 189,85	R\$ 6.644,75	0,0526%	96,5562%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-829	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE (9738)	UN	4,00	R\$ 1.638,93	R\$ 6.555,72	0,0519%	96,6081%	C
SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	556,92	R\$ 11,74	R\$ 6.538,24	0,0518%	96,6598%	C
SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	96,00	R\$ 66,22	R\$ 6.357,12	0,0503%	96,7102%	C
SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	2,00	R\$ 3.093,00	R\$ 6.186,00	0,0490%	96,7591%	C
SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	221,60	R\$ 27,67	R\$ 6.131,67	0,0485%	96,8077%	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	465,10	R\$ 13,05	R\$ 6.069,49	0,0480%	96,8557%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1302	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49502 SETOP 01/2023)	UN	4,00	R\$ 1.484,83	R\$ 5.939,32	0,0470%	96,9027%	C
SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	1044,26	R\$ 5,66	R\$ 5.910,53	0,0468%	96,9495%	C
SETOP	ED-49016	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 95MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	40,30	R\$ 140,44	R\$ 5.659,73	0,0448%	96,9943%	C
SUDECAP	11.92.06	PRESLIHA LATÃO PARA CABO 35 / 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA S6	UN	1150,00	R\$ 4,84	R\$ 5.566,00	0,0441%	97,0384%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1307	CONJUNTO DE TRÊS MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS MASTROS DE ALTURA 6M E UM MASTRO DE ALTURA 7M, INCLUSIVE ROLDANA E GANCHO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SETOP ED-9814 E ED-9793 10/2024)	CJ	1,00	R\$ 5.483,38	R\$ 5.483,38	0,0434%	97,0818%	C
SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	96,22	R\$ 56,40	R\$ 5.426,81	0,0430%	97,1247%	C
SETOP	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	691,60	R\$ 7,82	R\$ 5.408,31	0,0428%	97,1675%	C
SETOP	ED-48998	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	234,00	R\$ 23,07	R\$ 5.398,38	0,0427%	97,2103%	C
SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL E EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (60X380X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	9,00	R\$ 594,42	R\$ 5.349,78	0,0423%	97,2526%	C
SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	10,00	R\$ 526,95	R\$ 5.269,50	0,0417%	97,2943%	C
SETOP	ED-27081	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	20,00	R\$ 259,65	R\$ 5.193,00	0,0411%	97,3354%	C
SETOP	ED-49601	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UN	4,00	R\$ 1.293,38	R\$ 5.173,52	0,0410%	97,3764%	C
SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	55,00	R\$ 91,65	R\$ 5.040,75	0,0399%	97,4163%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-100	INTERRUPTOR COM CONTROLE PARA VENTILADOR DE TETO - BASEADO ORSE (7811)	UN	52,00	R\$ 96,13	R\$ 4.998,76	0,0396%	97,4559%	C

PLANILHA DE PREÇOS FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% B = 20,00% C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 50MM (2"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	122,00	R\$ 39,87	R\$ 4.864,14	0,0385%	97,4944%	C
COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-1000	TANQUE EM AÇO INOX, 100X55X 90CM, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO - BASEADA EM ORSE (2055)	UN	1,00	R\$ 4.807,15	R\$ 4.807,15	0,0381%	97,5324%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-863	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETEIRO ACRÍLICO COM O ESCRITOS "ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ VALDETE" E "CLÍNICA MUNICIPAL DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL" COM ESPESSURA DE 10MM E ALTURA DE 30 E 14 CM, RESPECTIVAMENTE	UND	1,00	R\$ 4.801,11	R\$ 4.801,11	0,0380%	97,5704%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-819	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X120X17CM, 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. - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	2,00	R\$ 2.394,35	R\$ 4.788,70	0,0379%	97,6083%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-921	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PERRIS PARA MARCO E PINTURA - BASEADO EM SETOP (ED-13909)	M²	6,72	R\$ 711,37	R\$ 4.780,41	0,0378%	97,6462%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-127	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 20 PARES - BASEADA EM ORSE (10727)	UN	4,00	R\$ 1.172,91	R\$ 4.691,64	0,0371%	97,6833%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1210	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA, PARA 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V + 2 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 DIMENSIONAL EXTERNO DA CAIXA: 116MM (L) X 115MM (P) X 158MM (C). REF.: CAIXA TOMADA CX04ABS OU EQUIVALENTE - BASEADA EM ORSE (10274)	UN	7,00	R\$ 649,36	R\$ 4.545,52	0,0360%	97,7193%	C
SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00	R\$ 35,39	R\$ 4.459,14	0,0353%	97,7546%	C
SETOP	ED-13938	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	135,70	R\$ 32,64	R\$ 4.429,25	0,0351%	97,7897%	C
SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 75MM (3"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO	M	70,00	R\$ 63,25	R\$ 4.427,50	0,0350%	97,8247%	C
SETOP	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	56,91	R\$ 76,97	R\$ 4.380,36	0,0347%	97,8594%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM 1568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	UN	155,00	R\$ 27,97	R\$ 4.335,35	0,0343%	97,8937%	C
SETOP	ED-49996	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO ROSCÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	18,00	R\$ 239,37	R\$ 4.308,66	0,0341%	97,9278%	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	47,00	R\$ 90,82	R\$ 4.268,54	0,0338%	97,9616%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-129	RACK 19" DE PAREDE 44U 670MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADA ORSE 11228)	UN	1,00	R\$ 4.256,30	R\$ 4.256,30	0,0337%	97,9953%	C
SETOP	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO E SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	R\$ 1.049,93	R\$ 4.199,72	0,0332%	98,0285%	C
SETOP	ED-13339	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	12,00	R\$ 345,17	R\$ 4.142,04	0,0328%	98,0613%	C
SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	242,86	R\$ 16,93	R\$ 4.111,62	0,0325%	98,0939%	C
SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	60,43	R\$ 67,10	R\$ 4.054,85	0,0321%	98,1260%	C
SETOP	ED-49716	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 50CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	35,50	R\$ 109,55	R\$ 3.889,03	0,0308%	98,1567%	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	1851,63	R\$ 2,06	R\$ 3.814,36	0,0302%	98,1869%	C
SETOP	ED-51088	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 16MM2, EXCLUSIVE CABO	UN	156,00	R\$ 24,44	R\$ 3.812,64	0,0302%	98,2171%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-915	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 110X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN	4,00	R\$ 945,13	R\$ 3.780,52	0,0299%	98,2470%	C
SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$ 247,83	R\$ 3.717,45	0,0294%	98,2765%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-862	BRISSE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA, COM ESTRUTURA E MONTAGEM - BASEADO EM CPOS/CDHU (22.06.240)	M²	3,50	R\$ 1.020,60	R\$ 3.572,10	0,0283%	98,3047%	C
SETOP	ED-50985	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4"x1/8", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	5,04	R\$ 695,06	R\$ 3.503,10	0,0277%	98,3325%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-107	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	28,00	R\$ 120,61	R\$ 3.377,08	0,0267%	98,3592%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-868	RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - BASEADO EM SINAPI (72189)	M	70,48	R\$ 47,15	R\$ 3.323,13	0,0263%	98,3855%	C
SETOP	ED-49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 75MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	38,00	R\$ 84,49	R\$ 3.210,62	0,0254%	98,4109%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-833	GRADE EM METALON - BASEADO EM ORSE (4716)	M²	7,28	R\$ 433,01	R\$ 3.152,31	0,0250%	98,4359%	C
SETOP	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	60,00	R\$ 51,67	R\$ 3.100,20	0,0245%	98,4604%	C
SETOP	ED-50087	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	20,00	R\$ 153,62	R\$ 3.072,40	0,0243%	98,4847%	C
SETOP	ED-49313	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 60MM (2.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	41,00	R\$ 74,61	R\$ 3.059,01	0,0242%	98,5089%	C
SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS, CAT. 5E/6/6A	UN	155,00	R\$ 19,51	R\$ 3.024,05	0,0239%	98,5329%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-004	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10907)	UN	43,00	R\$ 69,65	R\$ 2.994,95	0,0237%	98,5566%	C
SETOP	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLÉS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	55,20	R\$ 54,00	R\$ 2.980,80	0,0236%	98,5802%	C
SETOP	ED-48933	CABO TELEFÔNICO, PARA COMUNICAÇÃO INTERNA COM BLINDAGEM EM ALUMÍNIO E POLIETILENO, COM TRINTA (30) PARES, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 0,50MM (CI-50.30)	M	65,00	R\$ 45,71	R\$ 2.971,15	0,0235%	98,6037%	C
SETOP	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M2	53,93	R\$ 54,40	R\$ 2.933,55	0,0232%	98,6269%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-011	CARTUCHO Nº32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	95,00	R\$ 30,60	R\$ 2.907,00	0,0230%	98,6499%	C
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	126,59	R\$ 22,95	R\$ 2.905,24	0,0230%	98,6729%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-851	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM CPOS/CDHU (25.20.020)	M²	10,41	R\$ 276,87	R\$ 2.882,22	0,0228%	98,6958%	C
SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, TIPO LIVRE/OCUPADO, INSTALADA EM PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	40,00	R\$ 71,67	R\$ 2.866,80	0,0227%	98,7184%	C

PLANILHA DE PREÇOS FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% B = 20,00% C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
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	16,00	R\$ 174,74	R\$ 2.795,84	0,0221%	98,7406%	C
SETOP	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	47,00	R\$ 59,39	R\$ 2.791,33	0,0221%	98,7627%	C
SETOP	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	55,00	R\$ 50,03	R\$ 2.751,65	0,0218%	98,7845%	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	5,00	R\$ 549,61	R\$ 2.748,05	0,0218%	98,8062%	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	17,00	R\$ 159,40	R\$ 2.709,80	0,0215%	98,8277%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-112	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL - BASEADA EM SETOP (ED-49962)	UN	28,00	R\$ 94,25	R\$ 2.639,00	0,0209%	98,8485%	C
SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,00	R\$ 46,32	R\$ 2.547,60	0,0202%	98,8687%	C
SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UN	22,00	R\$ 115,45	R\$ 2.539,90	0,0201%	98,8888%	C
SUDECAP	10.48.29	BANCO ARTICULADO 70 X 45CM FÓRMICA SÓLIDA	UN	4,00	R\$ 625,53	R\$ 2.502,12	0,0198%	98,9086%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-008	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11414)	UN	1462,00	R\$ 1,65	R\$ 2.412,30	0,0191%	98,9277%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-920	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 470MM - BASEADO EM ORSE (8682)	UN	3,00	R\$ 802,49	R\$ 2.407,47	0,0191%	98,9468%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ED-49503 SETOP 01/2023)	UN	3,00	R\$ 796,36	R\$ 2.389,08	0,0189%	98,9657%	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	26,00	R\$ 90,45	R\$ 2.351,70	0,0186%	98,9843%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-110	CONTATOR BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SINAPI (72343)	UN	3,00	R\$ 776,97	R\$ 2.330,91	0,0185%	99,0028%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1001	PORTA EM MADEIRA LISA, 1,65 X 2,10 M, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS - BASEADA EM ORSE (7226)	UN	1,00	R\$ 2.326,01	R\$ 2.326,01	0,0184%	99,0212%	C
SETOP	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,29	R\$ 48,80	R\$ 2.210,15	0,0175%	99,0387%	C
SETOP	ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	38,40	R\$ 57,55	R\$ 2.209,92	0,0175%	99,0562%	C
SETOP	ED-50948	ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1.1/2" (38,10MM), ESP. 1/4" (6,35MM), COM MONTANTE EM BARRA CHATA, LARGURA DE 3/4" (19,05MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/4" (6,35MM) E DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" (12,7MM), ESPAÇAMENTO DE 38CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	3,20	R\$ 688,53	R\$ 2.203,30	0,0174%	99,0736%	C
SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,59	R\$ 30,75	R\$ 2.170,64	0,0172%	99,0908%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-115	JUNTA DE EXPANSÃO, DN 1.1/2", PONTA X PONTA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 - BASEADA EM SINAPI (93063)	UN	2,00	R\$ 1.078,16	R\$ 2.156,32	0,0171%	99,1078%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-803	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 316 X 158 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	101,00	R\$ 20,83	R\$ 2.103,83	0,0167%	99,1245%	C
SETOP	ED-48188	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	26,00	R\$ 77,94	R\$ 2.026,44	0,0160%	99,1405%	C
SETOP	ED-49572	POSTE DE VÓLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TElescÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	1,00	R\$ 2.003,30	R\$ 2.003,30	0,0159%	99,1564%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-106	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO CLASSE II - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	UN	4,00	R\$ 493,20	R\$ 1.972,80	0,0156%	99,1720%	C
SUDECAP	10.90.77	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3CV, 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 1.953,67	R\$ 1.953,67	0,0155%	99,1875%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1004	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02 - BASEADA EM ORSE (8204)	UN	1,00	R\$ 1.916,29	R\$ 1.916,29	0,0152%	99,2026%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1305	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 A 44 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SETOP ED-49503 01/2023)	UN	1,00	R\$ 1.803,08	R\$ 1.803,08	0,0143%	99,2169%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-300	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL TRIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V - BASEADO EM SIURB (090890)	UN	1,00	R\$ 1.789,86	R\$ 1.789,86	0,0142%	99,2311%	C
SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	9,96	R\$ 178,99	R\$ 1.782,74	0,0141%	99,2452%	C
SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 9 TERMINAIS	UN	4,00	R\$ 443,44	R\$ 1.773,76	0,0140%	99,2592%	C
SETOP	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	17,00	R\$ 103,74	R\$ 1.763,58	0,0140%	99,2732%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-823	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 110 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)	M	20,00	R\$ 86,91	R\$ 1.738,20	0,0138%	99,2870%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 431,98	R\$ 1.727,92	0,0137%	99,3006%	C
SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 1.567,45	R\$ 1.567,45	0,0124%	99,3130%	C
SETOP	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	19,00	R\$ 78,74	R\$ 1.496,06	0,0118%	99,3249%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-914	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS - BASEADA EM SIURB (091050)	UN	1,00	R\$ 1.492,54	R\$ 1.492,54	0,0118%	99,3367%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1303	SUPRESSOR DE SURTO 175V 12,5/60KA, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49527 SETOP 01/2023)	UN	3,00	R\$ 493,20	R\$ 1.479,60	0,0117%	99,3484%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.435,74	R\$ 1.435,74	0,0114%	99,3598%	C
SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$ 1.423,02	R\$ 1.423,02	0,0113%	99,3710%	C
SETOP	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	UN	4,00	R\$ 354,08	R\$ 1.416,32	0,0112%	99,3823%	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	4,48	R\$ 312,68	R\$ 1.400,81	0,0111%	99,3933%	C
SETOP	ED-27079	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	7,00	R\$ 199,24	R\$ 1.394,68	0,0110%	99,4044%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1889	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (45X120)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-51151)	UN	6,00	R\$ 231,73	R\$ 1.390,38	0,0110%	99,4154%	C

PLANILHA DE PREÇOS FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% B = 20,00% C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	6,29	R\$ 219,69	R\$ 1.381,85	0,0109%	99,4263%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1003	PORTA LISA DE MADEIRA COM BATENTE 110 X 210 CM - BASEADA EM CPOS (23.09.052)	UN	1,00	R\$ 1.373,26	R\$ 1.373,26	0,0109%	99,4372%	C
SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	22,10	R\$ 60,59	R\$ 1.339,04	0,0106%	99,4478%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-828	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO - BASEADO EM AGESUL (1201002083)	UN	12,00	R\$ 111,34	R\$ 1.336,08	0,0106%	99,4584%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-852	JANELA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - BASEADO EM SETOP (ED-50970)	M²	2,64	R\$ 502,31	R\$ 1.326,10	0,0105%	99,4689%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-809	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 313 X 313 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	37,00	R\$ 35,49	R\$ 1.313,13	0,0104%	99,4793%	C
SETOP	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	17,25	R\$ 75,84	R\$ 1.308,24	0,0104%	99,4896%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-005	INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO - BASEADA EM SIURB (100782)	UN	1,00	R\$ 1.302,04	R\$ 1.302,04	0,0103%	99,4999%	C
SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF. 07/2021	UN	36,00	R\$ 35,19	R\$ 1.266,84	0,0100%	99,5100%	C
SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2025	UN	14,00	R\$ 88,19	R\$ 1.234,66	0,0098%	99,5197%	C
SUDECAP	11.92.07	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 PARA TERMINAIS AÉREOS	UN	18,00	R\$ 68,17	R\$ 1.227,06	0,0097%	99,5294%	C
SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2024	UN	14,40	R\$ 84,64	R\$ 1.218,82	0,0096%	99,5391%	C
SETOP	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	20,00	R\$ 60,44	R\$ 1.208,80	0,0096%	99,5487%	C
SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	13,00	R\$ 92,42	R\$ 1.201,46	0,0095%	99,5582%	C
SETOP	ED-50639	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (3X3)CM, PARA NUMERAÇÃO DE PORTAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	99,00	R\$ 12,02	R\$ 1.189,98	0,0094%	99,5676%	C
SETOP	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 195,63	R\$ 1.173,78	0,0093%	99,5769%	C
SUDECAP	10.90.57	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	3,00	R\$ 385,16	R\$ 1.155,48	0,0091%	99,5860%	C
SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2,00	R\$ 575,35	R\$ 1.150,70	0,0091%	99,5951%	C
COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-801	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELENI) FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADA EM ORSE (7782)	UN	4,00	R\$ 282,23	R\$ 1.128,92	0,0089%	99,6041%	C
SUDECAP	10.35.22	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 150 X 50MM (DIÂMETRO X H X DIÂMETRO SAÍDA)	UN	19,00	R\$ 58,53	R\$ 1.112,07	0,0088%	99,6129%	C
SETOP	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 80MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	7,00	R\$ 154,72	R\$ 1.083,04	0,0086%	99,6214%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1301	CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49182 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$ 1.036,99	R\$ 1.036,99	0,0082%	99,6297%	C
SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	8,00	R\$ 126,29	R\$ 1.010,32	0,0080%	99,6377%	C
SETOP	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	6,00	R\$ 163,72	R\$ 982,32	0,0078%	99,6454%	C
SETOP	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	9,00	R\$ 108,60	R\$ 977,40	0,0077%	99,6532%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-122	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	1,00	R\$ 969,67	R\$ 969,67	0,0077%	99,6608%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-404	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA, INCLUSIVE LAMPADAS LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM AGESUL (1201001005)	UN	7,00	R\$ 137,62	R\$ 963,34	0,0076%	99,6685%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-813	PLACA DE INDICAÇÃO CÓDIGO (M2/M7) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -158X316MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	8,00	R\$ 119,86	R\$ 958,88	0,0076%	99,6761%	C
SETOP	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R\$ 233,76	R\$ 935,04	0,0074%	99,6835%	C
SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	UN	11,00	R\$ 83,65	R\$ 920,15	0,0073%	99,6907%	C
SETOP	ED-51090	TERMINAL À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, COM DOIS (2) FUROS PARA CABO COM DIÂMETRO DE 35MM2, EXCLUSIVE CABO	UN	36,00	R\$ 25,54	R\$ 919,44	0,0073%	99,6980%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 75 MM (3"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (COMP. PRÓPRIA)	UN	3,00	R\$ 298,46	R\$ 895,38	0,0071%	99,7051%	C
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2025	UN	49,00	R\$ 18,14	R\$ 888,86	0,0070%	99,7121%	C
SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	10,00	R\$ 88,49	R\$ 884,90	0,0070%	99,7191%	C
SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	4,00	R\$ 213,36	R\$ 853,44	0,0068%	99,7259%	C
SETOP	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 63,98	R\$ 831,74	0,0066%	99,7325%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-858	GUICHÊ EM JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, -BASEADA EM SINAPI (100674)	M²	1,00	R\$ 823,66	R\$ 823,66	0,0065%	99,7390%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	2,00	R\$ 409,75	R\$ 819,50	0,0065%	99,7455%	C
SUDECAP	11.92.33	TERMINAL EM LATÃO 16-50MM2 TEL-5099/EQUIVALENTE	UN	43,00	R\$ 18,91	R\$ 813,13	0,0064%	99,7519%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-1306	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ED-49500 SETOP 01/2023)	UN	1,00	R\$ 811,76	R\$ 811,76	0,0064%	99,7584%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-109	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF. 5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	UN	18,00	R\$ 44,84	R\$ 807,12	0,0064%	99,7647%	C
SETOP	ED-48375	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	6,00	R\$ 131,81	R\$ 790,86	0,0063%	99,7710%	C
SETOP	ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 788,67	R\$ 788,67	0,0062%	99,7772%	C
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2025	UN	42,00	R\$ 18,14	R\$ 761,88	0,0060%	99,7833%	C
SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2025, PS	UN	3,00	R\$ 249,45	R\$ 748,35	0,0059%	99,7892%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO - DIAM. 40MM - BASEADO EM GOINFRA (071196)	M	42,00	R\$ 17,68	R\$ 742,56	0,0059%	99,7951%	C
SETOP	ED-15742	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00	R\$ 121,52	R\$ 729,12	0,0058%	99,8009%	C

PLANILHA DE PREÇOS FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00% B = 20,00% C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-802	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2, S3 E S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252 X 126 MM	UN	40,00	R\$ 18,03	R\$ 721,20	0,0057%	99,8066%	C
SETOP	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 688,63	R\$ 688,63	0,0055%	99,8120%	C
SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 109,08	R\$ 654,48	0,0052%	99,8172%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-800	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2 1/2" (65MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49101)	UN	3,00	R\$ 216,15	R\$ 648,45	0,0051%	99,8223%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-116	PLACA PARA 1 MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADA EM SINAPI (92024)	UN	12,00	R\$ 53,70	R\$ 644,40	0,0051%	99,8274%	C
SETOP	ED-50353	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 40 MM (1 1/2")	U	2,00	R\$ 321,25	R\$ 642,50	0,0051%	99,8325%	C
SETOP	ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"x 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"x 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	1,00	R\$ 635,97	R\$ 635,97	0,0050%	99,8375%	C
SETOP	ED-48155	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 77,94	R\$ 623,52	0,0049%	99,8425%	C
SETOP	ED-49994	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1 1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00	R\$ 196,76	R\$ 590,28	0,0047%	99,8472%	C
SETOP	ED-15745	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	R\$ 72,67	R\$ 581,36	0,0046%	99,8518%	C
SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	UN	7,00	R\$ 81,66	R\$ 571,62	0,0045%	99,8563%	C
SETOP	ED-49101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 140,46	R\$ 561,84	0,0044%	99,8607%	C
SETOP	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	9,00	R\$ 62,05	R\$ 558,45	0,0044%	99,8651%	C
SETOP	ED-34494	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	4,00	R\$ 130,26	R\$ 521,04	0,0041%	99,8693%	C
SETOP	ED-49100	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1 1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 102,80	R\$ 514,00	0,0041%	99,8733%	C
SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	8,00	R\$ 64,17	R\$ 513,36	0,0041%	99,8774%	C
SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	11,00	R\$ 44,80	R\$ 492,80	0,0039%	99,8813%	C
SETOP	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	R\$ 122,86	R\$ 491,44	0,0039%	99,8852%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 486,83	R\$ 486,83	0,0039%	99,8891%	C
SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	10,00	R\$ 47,12	R\$ 471,20	0,0037%	99,8928%	C
SINAPI	92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	R\$ 75,42	R\$ 452,52	0,0036%	99,8964%	C
SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 07/2024	UN	1,00	R\$ 443,20	R\$ 443,20	0,0035%	99,8999%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-103	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, 18W , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADA EM SETOP (ED-27073)	UN	3,00	R\$ 140,39	R\$ 421,17	0,0033%	99,9032%	C
SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	R\$ 68,40	R\$ 410,40	0,0032%	99,9065%	C
SETOP	ED-48989	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPRI/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	61,10	R\$ 6,65	R\$ 406,32	0,0032%	99,9097%	C
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	3,00	R\$ 133,40	R\$ 400,20	0,0032%	99,9128%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-807	PLACA COM INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, RETANGULARES, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252 X 126 MM - BASEADO EM SETOP (ED-50199)	UN	22,00	R\$ 18,03	R\$ 396,66	0,0031%	99,9160%	C
SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$ 39,66	R\$ 396,60	0,0031%	99,9191%	C
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	4,00	R\$ 97,39	R\$ 389,56	0,0031%	99,9222%	C
SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	21,00	R\$ 18,35	R\$ 385,35	0,0031%	99,9253%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-124	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS - BASEADA EM ORSE (10727)	UN	1,00	R\$ 367,00	R\$ 367,00	0,0029%	99,9282%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-820	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE (12018)	UN	1,00	R\$ 345,05	R\$ 345,05	0,0027%	99,9309%	C
SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	UN	4,00	R\$ 86,18	R\$ 344,72	0,0027%	99,9336%	C
SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	24,50	R\$ 13,83	R\$ 338,84	0,0027%	99,9363%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-125	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO, IDC, P/ 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98306)	UN	4,00	R\$ 82,52	R\$ 330,08	0,0026%	99,9389%	C
SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 103,09	R\$ 309,27	0,0024%	99,9414%	C
SETOP	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHOS	UN	6,00	R\$ 50,49	R\$ 302,94	0,0024%	99,9438%	C
SUDECAP	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,00	R\$ 302,72	R\$ 302,72	0,0024%	99,9462%	C
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	2,00	R\$ 145,55	R\$ 291,10	0,0023%	99,9485%	C
SUDECAP	11.92.03	CAIXA EQUALIZAÇÃO DE POLIPROPILENO 180 X 145MM B 6MM	UN	1,00	R\$ 289,58	R\$ 289,58	0,0023%	99,9508%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-812	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M1) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO EXISTENTES -253X506MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	2,00	R\$ 143,68	R\$ 287,36	0,0023%	99,9530%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-816	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M3) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO EXISTENTES -253X506MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	2,00	R\$ 143,68	R\$ 287,36	0,0023%	99,9553%	C
SUDECAP	10.90.86	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	3,00	R\$ 91,69	R\$ 275,07	0,0022%	99,9575%	C
SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,70	R\$ 70,90	R\$ 262,33	0,0021%	99,9596%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-815	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M2) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO EXISTENTES -190X380MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	2,00	R\$ 126,66	R\$ 253,32	0,0020%	99,9616%	C
SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	14,00	R\$ 18,06	R\$ 252,84	0,0020%	99,9636%	C
SETOP	ED-49988	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 120,59	R\$ 241,18	0,0019%	99,9655%	C
SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	R\$ 236,19	R\$ 236,19	0,0019%	99,9673%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-002	FITA PERFORADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM DER-ES (160332)	UND	5,00	R\$ 46,92	R\$ 234,60	0,0019%	99,9692%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-402	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 35. 35-2 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.04)	UN	1,00	R\$ 231,30	R\$ 231,30	0,0018%	99,9710%	C
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	2,00	R\$ 110,39	R\$ 220,78	0,0017%	99,9728%	C

PLANILHA DE PREÇOS									
FATORES DA CURVA ABC: A = 70,00%									
B = 20,00%									
C = 10,00%									
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	6,00	R\$ 36,17	R\$ 217,02	0,0017%	99,9745%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-111	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V - BASEADO EM ORSE (11444)	UN	3,00	R\$ 68,65	R\$ 205,95	0,0016%	99,9761%	C
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 198,10	R\$ 198,10	0,0016%	99,9777%	C
SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	356,00	R\$ 0,51	R\$ 181,56	0,0014%	99,9791%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-003	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO PARA INSTALAÇÕES DE GÁS - BASEADO EM ORSE (10881)	UN	1,00	R\$ 178,10	R\$ 178,10	0,0014%	99,9805%	C
COMPOSIÇÃO	BSP-EVV-800	PLANTA - CORDYLINE ROSA (CORDYLINE FRUTICOSA FIREBRAND) FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADA EM ORSE (9870)	UN	5,00	R\$ 32,13	R\$ 160,65	0,0013%	99,9818%	C
SUDECAP	11.92.22	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX TEL-5414/EQUIVALENTE	UN	43,00	R\$ 3,35	R\$ 144,05	0,0011%	99,9830%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-114	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" - BASEADA EM SINAPI 92373	UND	2,00	R\$ 68,40	R\$ 136,80	0,0011%	99,9840%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-814	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M2) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -221X442MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	M²	1,00	R\$ 134,43	R\$ 134,43	0,0011%	99,9851%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-805	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 316 X 632 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	2,00	R\$ 66,53	R\$ 133,06	0,0011%	99,9862%	C
SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	R\$ 42,22	R\$ 126,66	0,0010%	99,9872%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-001	REGULADOR DE GÁS 1º ESTÁGIO PARA INSTALAÇÕES DE GÁS - BASEADO EM ORSE (10881)	UN	1,00	R\$ 115,64	R\$ 115,64	0,0009%	99,9881%	C
SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 110,39	R\$ 110,39	0,0009%	99,9889%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-830	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32MM(2 1/2"x1 1/4") À 80X65MM(3"x2 1/2") - BASEADO SEINFRA (C1825)	UN	1,00	R\$ 106,71	R\$ 106,71	0,0008%	99,9898%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-831	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" - BASEADO EM ORSE (947)	UN	2,00	R\$ 52,78	R\$ 105,56	0,0008%	99,9906%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-126	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO, IDC, P/ 30 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SINAPI (98306)	UN	1,00	R\$ 99,59	R\$ 99,59	0,0008%	99,9914%	C
SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 98,07	R\$ 98,07	0,0008%	99,9922%	C
SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 78,89	R\$ 78,89	0,0006%	99,9928%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-810	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 179 X 179 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	5,00	R\$ 15,38	R\$ 76,90	0,0006%	99,9934%	C
SETOP	ED-17993	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1 1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	5,00	R\$ 13,35	R\$ 66,75	0,0005%	99,9939%	C
SETOP	ED-48995	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	M	5,00	R\$ 12,80	R\$ 64,00	0,0005%	99,9945%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-818	PLACA DE PROIBIÇÃO, CIRCULAR, PICTOGRAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA - CÓDIGO P1 E P2 DIMENSÕES D=200MM - BASEADA DA SETOP (ED-50201)	UN	2,00	R\$ 29,91	R\$ 59,82	0,0005%	99,9949%	C
SETOP	ED-17994	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	4,00	R\$ 14,80	R\$ 59,20	0,0005%	99,9954%	C
SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 7,22	R\$ 57,76	0,0005%	99,9959%	C
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 45,37	R\$ 45,37	0,0004%	99,9962%	C
SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16	0,0004%	99,9966%	C
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 38,45	R\$ 38,45	0,0003%	99,9969%	C
SINAPI	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 18,47	R\$ 36,94	0,0003%	99,9972%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-000	FITA ADESIVA PARA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA EM RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS (32.10.090)	M	1,00	R\$ 36,29	R\$ 36,29	0,0003%	99,9975%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-804	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 221 X 442 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	1,00	R\$ 35,40	R\$ 35,40	0,0003%	99,9977%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-006	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM GOINFRA (071870)	UN	43,00	R\$ 0,82	R\$ 35,26	0,0003%	99,9980%	C
SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 31,02	R\$ 31,02	0,0002%	99,9983%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-004	PLACA FOTOLUMINESCENTE TRIANGULAR 300 MM "PERIGO INFLAMÁVEL" (RISCO INCÊNDIO) - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-040)	UN	1,00	R\$ 29,30	R\$ 29,30	0,0002%	99,9985%	C
SUDECAP	10.18.01	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA D= 1/2"	UN	1,00	R\$ 25,99	R\$ 25,99	0,0002%	99,9987%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-817	PLACA COM INDICAÇÃO DE ALERTA DE CHOQUE ELÉTRICO (A5), TRIÂNGULAR, COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA RAIOS EM COR PRETA E LARGURA DE 200MM - BASEADO EM SETOP (ED-50206)	UN	1,00	R\$ 25,76	R\$ 25,76	0,0002%	99,9989%	C
SUDECAP	10.18.02	ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA D= 3/4"	UN	1,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65	0,0002%	99,9991%	C
SINAPI	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 23,52	R\$ 23,52	0,0002%	99,9993%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-GAS-002	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS (P2), CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIÂMETRO 300 MM.	UN	1,00	R\$ 23,26	R\$ 23,26	0,0002%	99,9995%	C
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 22,80	R\$ 22,80	0,0002%	99,9996%	C
COMPOSIÇÃO	BEP-EVV-808	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 93 X 186 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 21,78	0,0002%	99,9998%	C
SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 17,73	R\$ 17,73	0,0001%	100,0000%	C
COMPOSIÇÃO	PJT-SPD-007	ARRUELA LISA D=1/4" - BASEADO EM GOINFRA (070251)	UN	43,00	R\$ 0,14	R\$ 6,02	0,0000%	100,0000%	C
							0,0000%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 12.633.027,37	100,0000%		
PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO									
ENGENHEIRO CIVIL									
CREA: 142114690-8									

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

PLANILHA MODELO:
NÃO DESONERADA
PRIMEIRO QUARTIL

REV_18
01/12/2025

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	5,50%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	1,00%
R =	RISCO =	1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	0,83%
L =	LUCRO =	7,50%
I =	IMPOSTOS =	5,90%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,25%
	CPRB	0,00%

$$BDI = [(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I)] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0550 + 0,0100 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0083) \times (1,0000 + 0,0750)]}{(1,0000 - 0,0590)} \right] - 1 = 24,14\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

REV_18
01/12/2025

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVO VALDETE																	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 25.215,62	0,20%	%	50,00%											50,00%	100,00%
				G													
				R\$	R\$12.607,81												R\$12.607,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 255.776,01	1,95%	%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%		100,00%
				G													
				R\$	R\$21.331,72	R\$21.331,72	R\$21.306,14	R\$21.306,14	R\$21.306,14	R\$21.306,14	R\$21.306,14	R\$21.306,14	R\$21.306,14	R\$21.306,14	R\$21.331,72	R\$21.331,72	R\$255.776,01
3	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	R\$ 2.234.131,55	17,22%	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%									100,00%
				G													
				R\$	R\$558.532,89	R\$558.532,89	R\$558.532,89	R\$558.532,89									R\$2.234.131,55
4	SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS / PILARES / LAJES)	R\$ 2.171.933,04	16,75%	%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								100,00%
				G													
				R\$		R\$542.983,26	R\$542.983,26	R\$542.983,26	R\$542.983,26								R\$2.171.933,04
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 95.645,69	0,77%	%	100,00%												100,00%
				G													
				R\$	R\$95.645,69												R\$95.645,69
6	ALVENARIAS	R\$ 457.992,04	3,54%	%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%						100,00%
				G													
				R\$				R\$114.498,01	R\$114.498,01	R\$114.498,01	R\$114.498,01						R\$457.992,04
7	ACABAMENTO GROSSO (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO E CONTRAPISO)	R\$ 797.426,00	6,29%	%						25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%			100,00%
				G													
				R\$						R\$199.356,50	R\$199.356,50	R\$199.356,50	R\$119.613,90	R\$79.742,60			R\$797.426,00
8	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	R\$ 805.124,64	6,05%	%								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				G													
				R\$								R\$201.281,16	R\$201.281,16	R\$201.281,16	R\$201.281,16		R\$805.124,64
9	PINTURA (SELADOR, EMASSAMENTO, TINTA E GESSO)	R\$ 544.809,21	4,49%	%								20,00%	20,00%	30,00%	30,00%		100,00%
				G													
				R\$									R\$108.961,84	R\$108.961,84	R\$163.442,76	R\$163.442,76	R\$544.809,21
10	FORROS	R\$ 9.903,32	0,08%	%										40,00%	60,00%		100,00%
				G													
				R\$										R\$3.961,33	R\$5.941,99		R\$9.903,32
11	ESQUADRIAS	R\$ 1.003.191,90	8,21%	%							25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
				G													
				R\$							R\$250.797,98	R\$250.797,98	R\$200.638,38	R\$200.638,38	R\$100.319,19		R\$1.003.191,90
12	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 156.390,90	1,26%	%					10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	7,00%	7,00%	6,00%		100,00%
				G													
				R\$					R\$15.639,09	R\$46.917,27	R\$46.917,27	R\$15.639,09	R\$10.947,36	R\$10.947,36	R\$9.383,45		R\$156.390,90

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG

CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

REV_18
01/12/2025

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE																	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 739.728,96	5,79%	%					10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	7,00%	7,00%	6,00%		100,00%
				G													
				R\$					R\$73.972,90	R\$221.918,69	R\$221.918,69	R\$73.972,90	R\$51.781,03	R\$51.781,03	R\$44.383,74		R\$739.728,96
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 403.081,47	3,35%	%					10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	7,00%	7,00%	6,00%		100,00%
				G													
				R\$					R\$40.308,15	R\$120.924,44	R\$120.924,44	R\$40.308,15	R\$28.215,70	R\$28.215,70	R\$24.184,89		R\$403.081,47
15	INSTALAÇÕES DE SPCI (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)	R\$ 178.165,89	1,45%	%					10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	7,00%	7,00%	6,00%		100,00%
				G													
				R\$					R\$17.816,59	R\$53.449,77	R\$53.449,77	R\$17.816,59	R\$12.471,61	R\$12.471,61	R\$10.689,95		R\$178.165,89
16	INSTALAÇÕES DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	R\$ 262.573,86	2,14%	%			10,00%			30,00%	30,00%	10,00%	7,00%	7,00%	6,00%		100,00%
				G													
				R\$			R\$26.257,39			R\$78.772,16	R\$78.772,16	R\$26.257,39	R\$18.380,17	R\$18.380,17	R\$15.754,43		R\$262.573,86
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 13.607,54	0,10%	%										40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				G													
				R\$										R\$5.443,02	R\$5.443,02	R\$2.721,51	R\$13.607,54
18	ACESSÓRIOS , LOUÇAS, METAIS E VIDROS	R\$ 225.737,43	1,70%	%										40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				G													
				R\$										R\$90.294,97	R\$90.294,97	R\$45.147,49	R\$225.737,43
19	PEDRAS (BANCADAS, PEITORIS, SOLEIRAS E DIVERSOS)	R\$ 155.729,09	1,31%	%										50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				G													
				R\$										R\$77.864,55	R\$62.291,64	R\$15.572,91	R\$155.729,09
20	TELHAMENTO E COBERTURA	R\$ 1.430.748,18	11,87%	%					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%			100,00%
				G													
				R\$					R\$286.149,64	R\$286.149,64	R\$286.149,64	R\$286.149,64	R\$214.612,23	R\$71.537,41			R\$1.430.748,18
21	MURAMENTO E CERCAMENTO	R\$ 547.972,62	4,56%	%					40,00%	40,00%					10,00%	10,00%	100,00%
				G													
				R\$					R\$219.189,05	R\$219.189,05					R\$54.797,26	R\$54.797,26	R\$547.972,62
22	ACESSÓRIOS	R\$ 46.598,80	0,36%	%											20,00%	80,00%	100,00%
				G													
				R\$											R\$9.319,76	R\$37.279,04	R\$46.598,80
23	PAISAGISMO , EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E DIVERSOS	R\$ 25.693,49	0,20%	%												100,00%	100,00%
				G													
				R\$												R\$25.693,49	R\$25.693,49
24	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 45.850,12	0,35%	%												100,00%	100,00%
				G													
				R\$													R\$45.850,12
TOTAL		R\$12.633.027,37	100,00%	R\$	R\$688.118,11	R\$1.122.847,87	R\$1.149.079,68	R\$1.237.320,30	R\$1.331.862,82	R\$1.362.481,66	R\$1.394.090,59	R\$1.132.885,52	R\$988.209,53	R\$982.827,27	R\$818.859,94	R\$424.444,11	R\$12.633.027,37
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$688.118,11	R\$1.810.965,97	R\$2.960.045,65	R\$4.197.365,95	R\$5.529.228,77	R\$6.891.710,43	R\$8.285.801,01	R\$9.418.686,53	R\$10.406.896,06	R\$11.389.723,33	R\$12.208.583,26	R\$12.633.027,37	

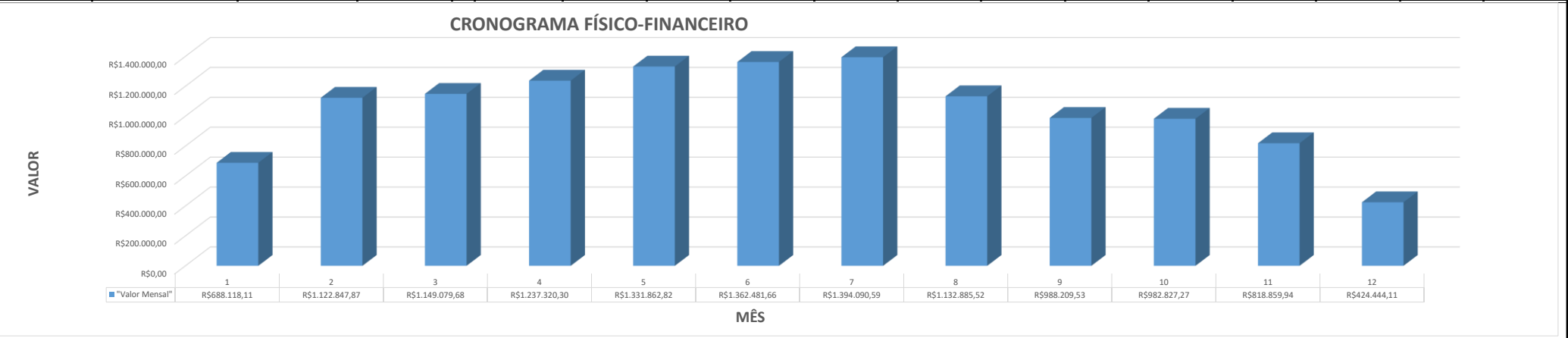
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

REV_18
01/12/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS												TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	



PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 142114690-8

 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						BDI: 24,14% REV_18 01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
3.7.1.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-200	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 35 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	1,0000000	47,56	47,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789500	22,64	6,31
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0269000	729,02	19,61
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0660500	327,76	21,64
LS =>						MO sem LS =>	7,54
						Valor sem BDI =>	47,56
8.2.1.2	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BSP-EVV-0001	Próprio	RODAPE COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO POLIDO, ALTURA 10CM, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - BASEADA EM SETOP (ED-50771)	m	1,0000000	15,30	15,30
						Custo Horário de Fator de	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de	
C	Banco Código		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-12352		ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	0,4725000	Kg	1,6500	0,7796
Insumo	SETOP MATED-9095		REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA)ACABAMENTO: POLIDO)APLICAÇÃO:	0,1100000	m²	68,1800	7,4998
						Custo Total do Material =>	8,2794
D	Banco Código		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	H	31,2100	4,5775
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	H	22,6400	1,6603
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50718		APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	0,1100000	m²	7,1300	0,7843
						Custo Total das Atividades =>	7,0221
LS =>						MO sem LS =>	5,23
						Valor sem BDI =>	15,30
8.2.1.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-868	Próprio	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA - BASEADO EM SINAPI (72189)	M	1,0000000	37,98	37,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,21	3,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,64	6,79
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0700000	51,87	3,63
Insumo	00004804	SINAPI	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	1,0500000	23,28	24,44
LS =>						MO sem LS =>	7,30
						Valor sem BDI =>	37,98
9.2.1.5	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-403	Próprio	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA"	m²	1,0000000	104,86	104,86
Insumo	18306	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	m²	1,0000000	104,86	104,86
LS =>						MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	104,86
11.1.1.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BSP-EVV-450	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO BOREAL ENCAIXADO EM PERFIL U. BASEADA EM SINAPI (102177)	m²	1,0000000	376,62	376,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4730000	22,64	33,34
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5150000	25,05	37,95
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390000	67,14	56,33
Insumo	MATED-9227	SETOP	VIDRO FANTASIA (COR: INCOLOR)ESPESSURA: 4MM)TEXTURA: MINI-BOREAL,	m²	1,0000000	249,00	249,00
LS =>						MO sem LS =>	51,76
						Valor sem BDI =>	376,62
11.1.1.7	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-851	Próprio	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO - BASEADO EM CPOS/CDHU (25.20.020)	m²	1,0000000	223,03	223,03
Insumo	R.03.000.020338	CPOS/CDHU	Tela tipo mosquiteira removível em fibra de vidro revestida em pvc, perfil alumínio, borracha EPDM,	m²	1,0000000	223,03	223,03
LS =>						MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	223,03
11.1.1.8	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-852	Próprio	JANELA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS	m²	1,0000000	404,63	404,63
						Custo Horário de Fator de	
						Custo do FIC =>	
						Produção de	
						Custo Unitário de	
C	Banco Código		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG					BDI: 24,14%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO PITÁGORAS					REV_18	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE					01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SINAPI 4911		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	1,0000000	m²	331,8000	331,8000	
Insumo	SINAPI 4229		GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	0,0700000	KG	43,0500	3,0135	
Custo Total do Material =>							334,8135	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0251648	m³	634,6600	15,9711	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	31,2100	31,2100	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	22,6400	22,6400	
Custo Total das							69,8211	
LS =>							43,37	
Valor sem BDI =>							404,63	
11.1.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-858 Próprio	GUICHÊ EM JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. -BASEADA EM SINAPI (100674)	m²	1,0000000	663,49	663,49		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	31,21	22,47		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,64	8,15		
Insumo	00000599 SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	m²	1,0000000	620,05	620,05		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	17,4130000	0,24	4,17		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240000	20,41	8,65		
LS =>							23,54	
Valor sem BDI =>							663,49	
11.1.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-862 Próprio	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA, COM ESTRUTURA E MONTAGEM - BASEADO EM CPOS/CDHU (22.06.240)	m²	1,0000000	822,14	822,14		
Insumo	E.20.000.091554 CPOS/CDHU	Brise metálico fixo em chapa lisa de Aluzinc pré-pintada, espessura de 0,6 mm, seção "U"	m²	1,0000000	822,14	822,14		
LS =>							MO sem LS =>	
Valor sem BDI =>							822,14	
11.2.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-915 Próprio	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 110X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. - BASEADO EM SINAPI (100700)	UN	1,0000000	761,34	761,34		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4580000	34,73	120,09		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3890000	31,21	43,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4240000	22,64	54,87		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0250000	734,64	18,36		
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	133,74	133,74		
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000000	7,64	45,84		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	39,6000000	0,07	2,77		
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 EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,3000000	7,85	49,45		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0315000	19,33	0,60		
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2250000	17,44	3,92		
Insumo	MATED-34529 SETOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA MENOR OU IGUAL*: 100CM ALTURA MENOR OU IGUAL*: 180CM FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO PRANCHETA/SARRAFEADA ACABAMENTO: NATURAL MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	2,3100000	124,83	288,35		
LS =>							174,99	
Valor sem BDI =>							761,34	
11.2.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1001 Próprio	PORTA EM MADEIRA LISA, 1,65 x 2,10 M, 2 FOLHAS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS - BASEADA EM ORSE (7226)	UN	1,0000000	1.873,70	1.873,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500000	22,64	107,54		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500000	34,73	164,96		
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	m³	0,0100000	644,39	6,44		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0040000	17,46	0,06		
Insumo	00011451 SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	6,0000000	69,50	417,00		
Insumo	18639 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,4000000	220,51	529,22		
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	215,95	215,95		
Insumo	MATED-34529 SETOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA MENOR OU IGUAL*: 100CM ALTURA MENOR OU IGUAL*: 180CM FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO PRANCHETA/SARRAFEADA ACABAMENTO: NATURAL MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	3,4650000	124,83	432,53		
LS =>							212,24	
Valor sem BDI =>							1.873,70	
11.2.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1003 Próprio	PORTA LISA DE MADEIRA COM BATENTE 110 x 210 CM - BASEADA EM CPOS (23.09.052)	UN	1,0000000	1.106,22	1.106,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	22,64	29,43		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	34,73	52,09		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	24,85	37,27		

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	31,21	40,57
Insumo	D.04.000.030150 CPOS/CDHU		Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	2,5000000	32,58	81,45
Insumo	D.04.000.030274 CPOS/CDHU		Folha de porta lisa em madeira para pintura de 110x210cm	UN	1,0000000	424,01	424,01
Insumo	D.04.000.030135 CPOS/CDHU		Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,2220000	192,81	235,61
Insumo	00011480 SINAPI		FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA	CJ	1,0000000	124,75	124,75
Insumo	MATED-12084 SETOP		ALIZAR PARA UMA (1) FACE DE PORTA (LARGURA: 5CM ESPESURA: 1CM MADEIRA DE LEI: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	cj	1,0000000	74,53	74,53
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0063000	165,00	1,03
Insumo	00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,7100000	0,76	2,05
Insumo	00005061 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	17,16	3,43
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						123,28	
						1.106,22	
11.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-1004	Próprio	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02 - BASEADA EM ORSE (8204)	un	1,0000000	1.543,65	1.543,65
Composição Auxiliar	1770 ORSE		Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	m	5,1000000	74,13	378,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	22,64	158,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,21	62,42
Composição Auxiliar	88261 SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	34,73	173,65
Insumo	1808 ORSE		Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	1,0000000	316,90	316,90
Insumo	1993 ORSE		Roldana para porta correr (superior)	un	2,0000000	26,99	53,98
Insumo	2277 ORSE		Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	m	1,8000000	44,37	79,86
Insumo	2869 ORSE		Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	0,0500000	33,53	1,67
Insumo	13419 ORSE		Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA13521310S00 ou similar)	un	1,0000000	271,90	271,90
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/forneecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0210000	100,00	2,10
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,3000000	0,78	2,57
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500000	16,63	0,83
Insumo	00011581/SINAPI	ORSE	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	m	1,8000000	22,91	41,23
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						385,86	
						1.543,65	
11.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-916	Próprio	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS SENDO 2 MOVEIS E 2 FIXAS COM FERRAGENS - BASEADO EM GOINFRA (180506)	m²	1,0000000	620,58	620,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2223000	22,64	27,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3187000	31,21	41,15
Composição Auxiliar	102179 SINAPI		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,0000000	295,80	295,80
Insumo	2813 AGETOP CIVIL		RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	0,5682000	8,94	5,07
Insumo	2815 AGETOP CIVIL		PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	0,5682000	10,90	6,19
Insumo	2820 AGETOP CIVIL		ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	0,5682000	10,02	5,69
Insumo	1334 AGETOP CIVIL		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584000	11,80	0,68
Insumo	2372 AGETOP CIVIL		CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	14,9176000	8,84	131,87
Insumo	2417 AGETOP CIVIL		MASSA PLASTICA	Kg	0,2381000	35,78	8,51
Insumo	1672 AGETOP CIVIL		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2976000	3,87	1,15
Insumo	1380 AGETOP CIVIL		FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	un	0,1420000	126,45	17,95
Insumo	1264 AGETOP CIVIL		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0595000	13,60	0,80
Insumo	2246 AGETOP CIVIL		ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0184000	28,90	0,53
Insumo	2931 AGETOP CIVIL		FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000000	71,37	71,37
Insumo	00000370 SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0143000	165,00	2,35
Insumo	00001379 SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000000	0,76	3,80
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						106,40	
						620,58	
11.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-921	Próprio	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA	m²	1,0000000	573,04	573,04
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Custo Unitário de Execução =>	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13881	CHAPA GALVANIZADA (TIPO: LAMBRIL ONDULADA OU BÚZIOS BITOLA: #18 ESPESURA: 1,25MM MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ACABAMENTO: NATURAL MASSA LINEAR: 9,81KG/M2)	1,1000000	m²	147,2900	162,0190
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3.25MM FAIXA DE	0,2750000	Kg	18,1500	4,9913
Insumo	SETOP	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	0,1650000	un	3,5500	0,5858
Insumo	ORSE	14311	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch- 18	2,2000000	m	18,2600	40,1720
Insumo	SETOP	MATED-29258	DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO DE DUAS ABAS, MEDIDAS (LARGURA ABA: 50MM REFERÊNCIA: DOB-692 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	1,0000000	un	15,0000	15,0000
Insumo	SINAPI	11519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO,	0,6000000	PAR	50,4800	30,2880
						Custo Total do Material =>	
						253,0561	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20174	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1/2" OU 12,70MM ESPESURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,32KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,2651785	m	3,2400	0,8592

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20278	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO)DIÂMETRO: 5/8" OU 15,88MM(MASSA LINEAR: 1,55KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0238095	m	15,7300	16,1045
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20483	PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL)DIMENSÕES: 75X40MM(ESPESSURA:2,00MM(MASSA LINEAR: 2,30KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,4657534	m	23,9900	11,1734
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE	2,0000000	m²	15,7300	31,4600
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7619047	hora	30,9800	147,5238
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1904761	hora	22,6500	26,9643
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m²	85,9000	85,9000
Custo Total das Atividades =>							319,9852
LS =>							209,47
Valor sem BDI =>							573,04

11.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-822	Próprio	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" - BASEADO EM ORSE	m²	1,0000000	828,48	828,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8600000	22,64	64,75
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8100000	30,97	117,99
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	3,8500000	13,25	51,01
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura r/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l =	m	2,9500000	67,19	198,21
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m²	0,0024000	485,46	1,16
Insumo	4437	ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m²	0,5700000	227,07	129,42
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	8,5600000	8,02	68,65
Insumo	0000546	SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	4,3000000	10,43	44,84
Insumo		ORSE	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	m	0,1100000	19,91	2,19
Insumo		ORSE	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	0,0760000	12,79	0,97
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8800000	51,84	149,29
LS =>							139,10
Valor sem BDI =>							828,48

12.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-800	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2 1/2" (65MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49101)	un	1,0000000	174,12	174,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	25,52	9,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3666667	31,63	11,59
Insumo	M101450290	EMBASA	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ QUATRO ENTRADAS (X), 2 1/2"	UN	1,0000000	120,71	120,71
Insumo	00007552	SINAPI	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4	UN	1,0000000	31,65	31,65
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	UN	1,0000000	0,82	0,82
LS =>							16,10
Valor sem BDI =>							174,12

12.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-801	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 75 MM (3"), APARENTE COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. PRÓPRIA)	UN	1,0000000	240,42	240,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	25,52	15,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971000	31,63	18,88
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00002583	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	205,91	205,91
LS =>							26,22
Valor sem BDI =>							240,42

12.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-120	Próprio	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios -	M	1,0000000	74,25	74,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,52	7,65
Insumo	P.02.000.045668	CPOS/CDHU	Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 85 x 35 mm, ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente	M	1,3000000	43,94	57,12
LS =>							13,17
Valor sem BDI =>							74,25

12.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-1300	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49215 SETOP 01/2023)	UN	1,0000000	136,57	136,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	31,63	17,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	25,52	14,03
Insumo	MATED-12140	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO)TAMPA: REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA) DIMENSÃO: (200X200X100)MM ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	un	1,0000000	105,15	105,15
LS =>							24,16
Valor sem BDI =>							136,57

12.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-116	Próprio	PLACA PARA 1 MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADA EM SINAPI (92024)	UN	1,0000000	43,26	43,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	25,52	18,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	31,63	22,77
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,12	2,12
LS =>							31,62
Valor sem BDI =>							43,26

12.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-1301	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49182 SETOP 01/2023)	UN	1,0000000	835,34	835,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500000	31,63	102,79

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500000	25,52	82,94
Insumo	00014055 SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	649,61	649,61
LS =>						MO sem LS =>	142,76
						Valor sem BDI =>	835,34
12.1.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-121 Próprio	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA, PARA 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T	un	1,0000000	329,91	329,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,64	6,79	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48	
Insumo	P.13.000.045013 CPOS/CDHU	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante, 3 x (25 x 70 mm); ref. 145-02R da Mopa ou equivalente	UN	1,0000000	268,37	268,37	
Insumo	00039601 SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,0000000	30,81	30,81	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,23	14,46	
LS =>						MO sem LS =>	12,34
						Valor sem BDI =>	329,91
12.1.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-1210 Próprio	CAIXA DE TOMADAS ABS DE MESA, PARA 3 BLOCOS: 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T 10A/250V + 2 TOMADA RJ-45 FÊMEA CAT.6 DIMENSIONAL EXTERNO DA CAIXA: 116MM (L) X 115MM (P) X 158MM (C). REF.: CAIXA TOMADA CX04ABS OU EQUIVALENTE - BASEADA EM ORSE (10274)	un	1,0000000	523,09	523,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,64	6,79	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48	
Insumo	00039601 SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,0000000	30,81	61,62	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,23	14,46	
Insumo	P.13.000.045014 CPOS/CDHU	Caixa de tomada pré-zincado a fogo/galvanizado e tampa basculante com rebaixo, 4 x (25 x 70 mm), ref. VL 4.38.4 da Valemam ou equivalente	UN	1,0000000	430,74	430,74	
LS =>						MO sem LS =>	12,34
						Valor sem BDI =>	523,09
12.1.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-128 Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98307)	UN	1,0000000	193,88	193,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	25,52	5,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	31,63	6,52	
Insumo	BEP.EVV.128 Próprio	CONJUNTO 4X2 TOMADA HDMI	UND	1,0000000	182,10	182,10	
LS =>						MO sem LS =>	9,04
						Valor sem BDI =>	193,88
12.1.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-129 Próprio	RACK 19" DE PAREDE 44U 670mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADA ORSE 11228)	UN	1,0000000	3.428,63	3.428,63	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	31,63	632,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	25,52	510,40	
Insumo	16826 SEINFRA	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	2.285,63	2.285,63	
LS =>						MO sem LS =>	878,60
						Valor sem BDI =>	3.428,63
12.1.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-122 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM - BASEADO EM ORSE (758)	UN	1,0000000	781,11	781,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,64	45,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	45,46	90,92	
Insumo	1902 ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	un	1,0000000	644,91	644,91	
LS =>						MO sem LS =>	110,00
						Valor sem BDI =>	781,11
12.1.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-920 Próprio	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 470mm -BASEADO EM ORSE (8682)	UN	1,0000000	646,44	646,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,64	45,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26	
Insumo	6762 ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	un	1,0000000	537,90	537,90	
LS =>						MO sem LS =>	82,34
						Valor sem BDI =>	646,44
12.1.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-127 Próprio	Fornecimento e instalação de voice panel 20 pares - BASEADA EM ORSE (10727)	un	1,0000000	944,83	944,83	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63	
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	913,20	913,20	
LS =>						MO sem LS =>	25,02
						Valor sem BDI =>	944,83
12.1.4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-124 Próprio	Fornecimento e instalação de voice panel 30 portas - BASEADA EM ORSE (10727)	un	1,0000000	295,63	295,63	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63	
Insumo	11624 ORSE	Voice panel 30 portas cat 3	un	1,0000000	264,00	264,00	
LS =>						MO sem LS =>	25,02
						Valor sem BDI =>	295,63
12.1.4.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-125 Próprio	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO, IDC, P/ 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. -	UN	1,0000000	66,47	66,47	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821000	25,52	17,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821000	31,63	21,57	
Insumo	P.17.000.042546 CPOS/CDHU	Bloco de distribuição para 10 pares; ref. modelo WT-1002A - sem Corte / conexão Permanente (Conect CP), contato em bronze com banho de estanho; ref. fabricação Seccon ou equivalente	UN	2,0000000	13,75	27,50	
LS =>						MO sem LS =>	29,95
						Valor sem BDI =>	66,47

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE							01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.1.4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-126	Próprio	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO, IDC, P/ 30 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADA EM SINAPI (98306)	UN	1,0000000	80,22	80,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821000	25,52	17,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821000	31,63	21,57	
Insumo	P.17.000.042546	CPOS/CDHU	Bloco de distribuição para 10 pares; ref. modelo WT-1002A - sem Corte / conexão Permanente	UN	3,0000000	13,75	41,25	
				LS =>		MO sem LS =>		
				Valor sem BDI =>				
13.1.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-400	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA REDE ENTERRADA - BASEADO EM SETOP (ED-50157)	M	1,0000000	5,80	5,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	31,21	2,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,64	1,81	
Insumo	11201	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,0500000	1,43	1,50	
				LS =>		MO sem LS =>		
				Valor sem BDI =>				
13.2.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-823	Próprio	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 110 MM (4") - BASEADO EM SETOP (ED-49298)	m	1,0000000	70,01	70,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	31,63	34,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	22,64	24,90	
Insumo	MATED-11958	SETOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA	m	1,0000000	10,32	10,32	
				LS =>		MO sem LS =>		
				Valor sem BDI =>				
13.2.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-834	Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO - DIAM. 40MM - BASEADO EM GOINFRA (071196)	M	1,0000000	14,24	14,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,52	5,10	
Insumo	3925	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	1,0000000	2,82	2,82	
				LS =>		MO sem LS =>		
				Valor sem BDI =>				
13.2.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-100	Próprio	Interruptor com controle para ventilador de teto - BASEADO ORSE (7811)	un	1,0000000	77,44	77,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,64	11,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	00038089	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X	UN	1,0000000	47,42	47,42	
				LS =>		MO sem LS =>		
				Valor sem BDI =>				
13.2.2.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-102	Próprio	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02	UN	1,0000000	1.447,17	1.447,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	22,64	724,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	31,63	11,07	
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	m³	0,1680000	83,58	14,04	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	2,11	33,76	
Insumo	12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	13,74	54,96	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,2110000	100,50	21,20	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,71	37,63	
Insumo	16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	135,39	135,39	
Insumo	16696	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU	UN	1,0000000	414,64	414,64	
				LS =>		MO sem LS =>		
				Valor sem BDI =>				
13.2.2.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-404	Próprio	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA, INCLUSIVE LAMPADAS LED 10W - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201001005)	UN	1,0000000	110,86	110,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5838000	31,63	18,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2433000	25,52	6,20	
Insumo	3494	AGESUL	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2	UN	1,0000000	76,20	76,20	
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,0000000	5,00	10,00	
				LS =>		MO sem LS =>		
				Valor sem BDI =>				
13.2.2.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-103	Próprio	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR,18W , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADA EM	un	1,0000000	113,09	113,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333333	31,63	42,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3333333	25,52	34,02	
Insumo	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1,0000000	36,90	36,90	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE							01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				LS =>		MO sem LS =>		58,56
						Valor sem BDI =>		113,09
13.2.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1302 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA	UN	1,0000000	1.196,09	1.196,09		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	31,63	189,78		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,52	153,12		
Insumo	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1,0000000	853,19	853,19		
				LS =>		MO sem LS =>		263,58
						Valor sem BDI =>		1.196,09
13.2.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1303 Próprio	SUPRESSOR DE SURTO 175V 12,5/60KA, CLASSE I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ED-49527 SETOP 01/2023)	UN	1,0000000	397,29	397,29		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	31,63	158,15		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,52	127,60		
Insumo	MATED-12175 SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (QUANTIDADE DE PÓLOS:	un	1,0000000	111,54	111,54		
				LS =>		MO sem LS =>		219,65
						Valor sem BDI =>		397,29
13.2.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-107 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2.	UN	1,0000000	97,16	97,16		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	31,63	1,58		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,52	1,27		
Insumo	00039466 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE	UN	1,0000000	94,31	94,31		
				LS =>		MO sem LS =>		2,19
						Valor sem BDI =>		97,16
13.2.5.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-109 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADA EM ORSE 7871	un	1,0000000	36,12	36,12		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	31,63	12,65		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,64	9,05		
Insumo	MATED-22661 SETOP	DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR)CURVA:CJCORRENTE: 25A I MÁX: 4,5kA/6kA)	un	1,0000000	14,42	14,42		
				LS =>		MO sem LS =>		16,46
						Valor sem BDI =>		36,12
13.2.7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1304 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ED-49503 SETOP 01/2023)	UN	1,0000000	641,50	641,50		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,63	126,52		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,52	102,08		
Insumo	00039757 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	412,90	412,90		
				LS =>		MO sem LS =>		175,72
						Valor sem BDI =>		641,50
13.2.8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1305 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA	UN	1,0000000	1.452,46	1.452,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	31,63	253,04		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,52	204,16		
Insumo	00039760 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA	UN	1,0000000	995,26	995,26		
				LS =>		MO sem LS =>		351,44
						Valor sem BDI =>		1.452,46
13.2.9.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-300 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL TRIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V - BASEADO EM SIURB (090890)	UN	1,0000000	1.441,81	1.441,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	31,63	56,93		
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	25,07	45,12		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	45,46	22,73		
Insumo	54111 SIURB	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/240V - 3 PÓLOS - 63A	Un	1,0000000	1.317,03	1.317,03		
				LS =>		MO sem LS =>		97,73
						Valor sem BDI =>		1.441,81
13.2.9.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-110 Próprio	CONTATOR BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM SINAPI (72343)	UN	1,0000000	625,88	625,88		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	25,52	89,32		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	31,63	110,70		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	45,46	22,73		
Insumo	P.29.000.042280 CPOS/CDHU	Contador de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF; ref. Siemens ou equivalente	UN	1,0000000	403,13	403,13		
				LS =>		MO sem LS =>		173,17
						Valor sem BDI =>		625,88
13.2.9.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-111 Próprio	Sinaleiro monobloco led110/220V - BASEADO EM ORSE (11444)	un	1,0000000	55,30	55,30		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,64	9,05		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	31,63	12,65		
Insumo	12405 ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,0000000	33,60	33,60		

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG								BDI: 24,14%
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS								REV_18
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE								01/12/2025
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				LS =>		MO sem LS =>		16,46
						Valor sem BDI =>		55,30
13.2.11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-1306	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA ED-49500 SETOP 01/2023)	UN	1,0000000	653,91	653,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,63	94,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,52	76,56	
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1,0000000	482,46	482,46	
				LS =>		MO sem LS =>		131,79
						Valor sem BDI =>		653,91
13.2.12.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-106	Próprio	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO CLASSE II - BASEADO EM SETOP (ED-49527)	un	1,0000000	397,29	397,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	31,63	158,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,52	127,60	
Insumo	MATED-12175	SETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (QUANTIDADE DE PÓLOS:	un	1,0000000	111,54	111,54	
				LS =>		MO sem LS =>		219,65
						Valor sem BDI =>		397,29
13.2.13.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-856	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA	un	1,0000000	47.403,20	47.403,20	
						Custo Horário de Execução =>		
						Fator de Custo do FIC =>		
						Produção de Equipe =>		
						Custo Unitário de Execução =>		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR:	0,5000000	Kg	21,2500	10,6250	
Insumo	SETOP	MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	1,0000000	un	11,3700	11,3700	
Insumo	SETOP	MATED-17046	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 250A ICC: 20KA* EM	1,0000000	un	501,4000	501,4000	
Insumo	SETOP	MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"-3/4" DIÂMETRO DO	4,0000000	un	14,2000	56,8000	
Insumo	AGETOP CIVIL	3028	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	4,0000000	un	11,3800	45,5200	
Insumo	ORSE	7696	Massa 3M p/calafetação	1,0000000	kg	32,6600	32,6600	
Insumo	SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	10,3140000	Kg	101,0000	1.041,7140	
						Custo Total do		1.700,0890
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333	hora	25,5200	187,1467	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	4,2000000	m²	58,6700	246,4140	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE	1,0000000	un	36,8000	36,8000	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8",	3,0000000	un	111,1700	333,5100	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20674	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,0000000	un	23,6300	47,2600	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20649	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE	1,0000000	un	3.875,9500	3.875,9500	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM	8,9580000	m²	9,9900	89,4904	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333	hora	31,6400	232,0267	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE	2,0000000	m	21,9200	43,8400	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	12,4800	12,4800	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20697	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, RESISTÊNCIA À FLEXÃO 300DAN, ALTURA 7,5M FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	1.067,5100	1.067,5100	
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	8,9580000	m²	53,2700	477,1927	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20714	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 28CM, LARGURA 28CM, ALTURA 40CM, ESPESSURA 3CM EM CONCRETO ESTRUTURAL,	1,0000000	un	50,2400	50,2400	
Atividade Auxiliar	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	161,0000000	M	166,1700	26.753,3700	
Atividade Auxiliar	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	40,0000000	M	105,7000	4.228,0000	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	46,0000000	m	159,0200	7.314,9200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE	1,0000000	un	706,9600	706,9600	
						Custo Total das Atividades =>		45.703,1105
				LS =>		MO sem LS =>		4.754,78
						Valor sem BDI =>		47.403,20
13.2.14.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-854	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA TRIFÁSICO	UN	1,0000000	14.609,98	14.609,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	31,63	632,60	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	45,46	363,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	25,52	1.020,80	
Insumo	BEP.EVV.854	Próprio	GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA TRIFÁSICO 10KVA 110-220V PARTIDA ELÉTRICA COM QTA. Ref.: Nagaon NG10100E3 ou equivalente.	UND	1,0000000	7.152,94	7.152,94	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG					BDI: 24,14%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO PITÁGORAS					REV_18	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE					01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	BEP-EVV-855	Próprio	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (ATS). Ref.: Strazmaq QTA ST-100M 80A ou equivalente.	UND	1,0000000	5.439,96	5.439,96	
					LS =>	MO sem LS =>	1.567,60	
					Valor sem BDI =>		14.609,98	
14.2.1.8	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-114	Próprio	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" - BASEADA EM SINAPI 92373	UND	1,0000000	55,10	55,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	24,48	14,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	30,48	17,73	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	14,75	0,28	
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	22,59	22,59	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	52,28	0,26	
					LS =>	MO sem LS =>	25,07	
					Valor sem BDI =>		55,10	
14.2.1.9	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-115	Próprio	JUNTA DE EXPANSÃO, DN 1 1/2", PONTA X PONTA, INSTALADO EM ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 - BASEADA EM SINAPI (93063)	UN	1,0000000	868,50	868,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0966000	24,48	2,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966000	30,48	2,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0644000	2,58	0,16	
Insumo	00039876	SINAPI	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO, PONTA X PONTA, 42 MM	UN	1,0000000	863,04	4,16	
					LS =>	MO sem LS =>	868,50	
14.11.1.13	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BSP-EVV-910	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 30.000	un	1,0000000	49.623,01	49.623,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário de Equipamentos =>	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	397,2565	122,8462	397,2565	
					Custo Horário de Equipamentos =>		397,2565	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000		23,5910	47,1820	
					Custo Horário da Execução =>		47,1820	
					Custo Horário de Execução =>		444,4385	
					Fator de Influncia da Custo do FIC =>		0,3333	
					Produção de		1.333,3288	
					Custo Unitário de Execução =>		48.289,6763	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	1,0000000	un	48.289,6763	48.289,6763	
					Custo Total do		48.289,6763	
					LS =>	MO sem LS =>	141,55	
					Valor sem BDI =>		49.623,01	
14.13.1.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-119	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES - CA - 60X60CM	U	1,0000000	785,55	785,55	
					Custo Horário de Execução =>		785,55	
					Fator de Influncia da Chuva - FIC =>		785,55	
					Custo do FIC =>		785,55	
					Produção de		785,55	
					Custo Unitário de		785,55	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA	1,8200000	m²	146,6300	266,8666	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,5600000	m²	26,0400	14,5824	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,1190000	m³	590,4500	70,2636	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,	1,0710000	m³	77,2500	82,7348	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO,	0,9000000	m²	79,6500	71,6850	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	31,2200	31,2200	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	1,5400000	m²	33,0900	50,9586	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48331	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	0,3000000	m²	231,8500	69,5550	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	0,4830000	m³	77,2500	37,3118	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	1,5400000	m²	34,5200	53,1608	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,6500	22,6500	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51127	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM	0,5880000	m³	0,3700	0,2176	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU	0,1190000	m³	120,5100	14,3407	
					Custo Total das Atividades =>		785,5469	
					LS =>	MO sem LS =>	341,53	
					Valor sem BDI =>		785,55	
14.13.1.7	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-112	Próprio	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE	un	1,0000000	75,92	75,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24	
Insumo	MATED-11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0030000	57,90	0,17	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG					BDI: 24,14%	
CONTRATADA:		CONSÓRCIO PITÁGORAS					REV 18	
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE					01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MATED-11613	SETOP	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC)[ÁGUA FRIA][PINCEL APLICADOR: INCLUSO]	Kg	0,0100000	70,87	0,70	
Insumo	D320000037	EMBASA	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	1,0000000	47,57	47,57	
LS =>					MO sem LS =>		21,54	
Valor sem BDI =>							75,92	
15.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-802	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2, S3 E S12), RETANGULARES, COM	UN	1,0000000	14,52	14,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,0000000	10,00	10,00	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							14,52	
15.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-803	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 316 X 158 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	1,0000000	16,78	16,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0499280	245,74	12,26	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							16,78	
15.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-805	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA	UN	1,0000000	53,59	53,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,1997120	245,74	49,07	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							53,59	
15.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-804	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO - 221 X 442 MM - BASEADO EM SUDECAP (10.90.0)	UN	1,0000000	28,52	28,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0976820	245,74	24,00	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							28,52	
15.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-807	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, RETANGULARES,	UN	1,0000000	14,52	14,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	UN	1,0000000	10,00	10,00	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							14,52	
15.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-808	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA	UN	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0172980	245,74	4,25	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							8,77	
15.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-809	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA	UN	1,0000000	28,59	28,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0979690	245,74	24,07	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							28,59	
15.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-810	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO DE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA	UN	1,0000000	12,39	12,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0320410	245,74	7,87	
LS =>					MO sem LS =>		3,23	
Valor sem BDI =>							12,39	
15.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-812	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M1) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -253x506MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	m²	1,0000000	115,74	115,74	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,54	53,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,1280180	245,74	31,45	
LS =>					MO sem LS =>		64,55	
Valor sem BDI =>							115,74	
15.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-813	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M2/M7) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES -158x316MM - BASEADO EM CPOS (97.02.036)	m²	1,0000000	96,55	96,55	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,54	53,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0499000	245,74	12,26	
LS =>					MO sem LS =>		64,55	
Valor sem BDI =>							96,55	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-814 Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M2) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	1,0000000	108,29	108,29	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,54	53,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0976820	245,74	24,00	
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						108,29	
15.1.5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-815 Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M2) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	1,0000000	102,03	102,03	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,54	53,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,0722000	245,74	17,74	
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						102,03	
15.1.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-816 Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO CODIGO (M3) REFERENTE A SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	1,0000000	115,74	115,74	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,54	53,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	N.04.000.039071 CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	m²	0,1280180	245,74	31,45	
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						115,74	
15.1.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-817 Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE ALERTA DE CHOQUE ELÉTRICO (A5), TRIÂNGULAR, COM FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA RAIOS EM COR PRETA E LARGURA DE 200MM - BASEADO EM SETOP (ED-50206)	UN	1,0000000	20,75	20,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,21	15,60	
Insumo	MATED-31381 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"])[FORMATO: TRIANGULAR][MATERIAL: PVC][ESPESSURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0290000	177,78	5,15	
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						12,31	
						20,75	
15.1.7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-818 Próprio	PLACA DE PROIBIÇÃO, CIRCULAR, PICTOGRAMA EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E	UN	1,0000000	24,09	24,09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,21	15,60	
Insumo	MATED-31380 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"])[FORMATO: CIRCULAR][MATERIAL: PVC][ESPESSURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0390000	217,75	8,49	
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	
						12,31	
						24,09	
15.1.8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-819 Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X120X17CM, 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. - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	1,0000000	1.928,75	1.928,75	
						Custo Horário de Fator de	
						Custo do FIC =>	
						Produção de	
						Equipe =>	
						Custo Unitário de	
						Execução =>	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	4350	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	4,0000000	UN	0,8200	3,2800
Insumo	SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA	1,0000000	UN	53,9900	53,9900
Insumo	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE,	1,0000000	UN	157,5000	157,5000
Insumo	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM	1,0000000	UN	14,9900	14,9900
Insumo	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A	1,0000000	UN	184,9600	184,9600
Insumo	CPOS/CDHU	O.16.000.063526	Abriço duplo para hidrante/mangueira, de 120x90x30cm, visor em vidro com a inscrição "INCÊNDIO" em ambas as portas e suportes para mangueiras	1,0000000	UN	962,4900	962,4900
						Custo Total do Material =>	
						1.377,2100	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	3,0370000	H	24,4800	74,3458
Atividade Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0370000	H	30,4800	92,5678
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM,	1,0000000	un	384,6300	384,6300
						Custo Total das	
						551,5436	
				LS =>		MO sem LS =>	
						143,54	
						Valor sem BDI =>	
						1.928,75	
15.1.8.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-830 Próprio	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2") - BASEADO SEINFRA (C1825)	UN	1,0000000	85,96	85,96	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	30,48	12,19	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,48	9,79	
Insumo	I1544 SEINFRA	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	1,0000000	63,98	63,98	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO sem LS =>	17,24
						Valor sem BDI =>	85,96
15.1.8.13	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-831	Próprio	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2" - BASEADO EM	un	1,0000000	42,52	42,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	22,64	7,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	30,48	10,66
Insumo		ORSE	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	1,0000000	23,56	23,56
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM)APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES	m	3,1920000	0,12	0,38
				LS =>		MO sem LS =>	14,24
						Valor sem BDI =>	42,52
15.1.8.15	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-828	Próprio	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA	UN	1,0000000	89,69	89,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	31,63	9,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	25,52	7,40
Insumo	6181	AGESUL	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO E BOTOEIRA LIGA-DESLIGA,	UN	1,0000000	73,12	73,12
				LS =>		MO sem LS =>	12,73
						Valor sem BDI =>	89,69
15.1.8.16	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EJA-122	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 12000L, INCLUINDO FUNDAÇÃO - BASEADO EM	UN	1,0000000	28.955,33	28.955,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,3500000	22,64	1.705,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,9200000	31,21	372,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	5,1700000	28,39	146,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6400000	30,97	174,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000000	30,75	187,57
Insumo	H673	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 15M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	un	1,0000000	23.892,34	23.892,34
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	m³	2,6600000	167,15	444,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	906,9500000	0,76	689,28
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	1,8000000	33,65	60,57
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,2450000	127,59	158,84
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,2450000	126,92	158,01
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)	KG	1,4300000	19,85	28,38
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	0,0400000	19,85	0,79
Insumo	00043061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	9,8700000	7,58	74,81
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	60,7000000	7,60	461,32
Insumo	00034449	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	8,1800000	8,96	73,29
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	2,2500000	12,37	27,83
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,8300000	41,76	285,22
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6800000	17,46	11,87
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0300000	17,46	0,52
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0900000	7,88	0,70
				LS =>		MO sem LS =>	1.915,71
						Valor sem BDI =>	28.955,33
15.1.9.3	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-914	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS - BASEADA EM SIURB (091050)	UN	1,0000000	1.202,30	1.202,30
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	45,46	272,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	31,63	189,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,52	153,12
Insumo	56551	SIURB	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	Un	1,0000000	586,64	586,64
				LS =>		MO sem LS =>	496,68
						Valor sem BDI =>	1.202,30
15.1.9.5	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-820	Próprio	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar - BASEADA EM ORSE (12018)	un	1,0000000	277,95	277,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,64	11,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81
Insumo	12883	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	1,0000000	250,82	250,82
				LS =>		MO sem LS =>	20,58
						Valor sem BDI =>	277,95
15.1.10.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-829	Próprio	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar - BASEADA EM ORSE	Un	1,0000000	1.320,23	1.320,23
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	34,73	10,41
Insumo	9320	ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	un	1,0000000	1.309,82	1.309,82
				LS =>		MO sem LS =>	8,51
						Valor sem BDI =>	1.320,23
16.1.1.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PJT-SPD-000	Próprio	CONDUTOR DESCIDA AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) DIAM. 50MM BARRA GALVANIZADA A	UN	1,0000000	42,28	42,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,63	3,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,52	2,55
Insumo	74.51.81	SUDECAP	RE-BAR Ø3/8" X 3,40M GALVANIZADA A FOGO (70MM2)	UN	1,0000000	36,57	36,57

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				LS =>		MO sem LS =>	
						4,39	
				Valor sem BDI =>		42,28	
16.1.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-SPD-002 Próprio	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE	UND	1,0000000	37,80	37,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,52	5,10	
Insumo	026877 IOPEs	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	026894 IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	2,0000000	0,14	0,28	
Insumo	072455 IOPEs	FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	0,3333333	74,77	24,92	
				LS =>		MO sem LS =>	
						8,78	
				Valor sem BDI =>		37,80	
16.1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-SPD-003 Próprio	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - BASEADA EM CPOS	UN	1,0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,63	6,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,52	5,10	
Insumo	E.06.000.042847 CPOS/CDHU	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8", ref. TEL 5238 ou equivalente	UN	1,0000000	2,85	2,85	
				LS =>		MO sem LS =>	
						8,78	
				Valor sem BDI =>		14,27	
16.1.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-SPD-004 Próprio	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10907)	un	1,0000000	56,11	56,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,63	3,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,64	2,26	
Insumo	P.30.000.049510 CPOS/CDHU	Conector em latão estanhado (mini gar) para terminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a	UN	1,0000000	50,69	50,69	
				LS =>		MO sem LS =>	
						4,11	
				Valor sem BDI =>		56,11	
16.1.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-SPD-006 Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" - BASEADO EM GOINFRA (071870)	Un	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	31,63	0,20	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	25,52	0,16	
Insumo	3823 AGETOP CIVIL	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	1,0000000	0,30	0,30	
				LS =>		MO sem LS =>	
						0,28	
				Valor sem BDI =>		0,66	
16.1.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-SPD-007 Próprio	ARRUELA LISA D=1/4" - BASEADO EM GOINFRA (070251)	Un	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	3813 AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	un	1,0000000	0,11	0,11	
				LS =>		MO sem LS =>	
						0,11	
				Valor sem BDI =>		0,11	
16.1.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-SPD-008 Próprio	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação - BASEADO EM ORSE	un	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	31,63	0,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	25,52	0,25	
Insumo	74.51.22 SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2 X 32MM	UN	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	74.51.30 SUDECAP	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	UN	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	74.05.39 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	UN	1,0000000	0,16	0,16	
				LS =>		MO sem LS =>	
						0,43	
				Valor sem BDI =>		1,33	
16.1.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-401 Próprio	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. -	UN	1,0000000	5,77	5,77	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	24,48	0,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	31,63	5,12	
Insumo	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1,0000000	0,10	0,10	
				LS =>		MO sem LS =>	
						4,47	
				Valor sem BDI =>		5,77	
16.1.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-402 Próprio	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 35. 35-2 - BASEADO EM SUDECAP (11.92.04)	UN	1,0000000	186,32	186,32	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,63	15,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,52	12,76	
Insumo	M102950040 EMBASA	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE TIPO HPS 5/8" 35-9	UN	1,0000000	157,75	157,75	
				LS =>		MO sem LS =>	
						21,96	
				Valor sem BDI =>		186,32	
16.1.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-SPD-011 Próprio	CARTUCHO Nº32 PARA SOLDA EXOTERMICA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.44)	UN	1,0000000	24,65	24,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	31,63	9,48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,52	7,65	
Insumo	3977 AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	1,0000000	7,52	7,52	
				LS =>		MO sem LS =>	
						13,17	
				Valor sem BDI =>		24,65	
17.2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-GAS-006 Próprio	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG) - (BASEADO DER-ES 160207)	UN	1,0000000	6.172,72	6.172,72	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,8666600	25,02	346,94	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1715000	30,75	128,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6400000	30,48	80,46	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9151600	30,97	28,34	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8799920	31,21	620,45	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4310000	32,86	277,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,0240535	22,64	657,10
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. AF_05/2023	CHP	0,5372850	2,37	1,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5372850	28,39	15,25
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. AF_05/2023	CHP	0,5372850	2,37	1,27
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	3,9200000	201,14	788,46
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8572559	165,00	141,44
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,2457329	126,92	31,18
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3679473	127,59	46,94
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0756000	119,89	9,06
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,7277000	12,70	60,04
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	11,4400000	8,11	92,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,3090000	6,19	1,91
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,8124000	12,04	9,78
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,5544000	52,28	28,98
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,8300000	1,21	14,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	360,0000000	0,76	273,60
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	m²	1,3300000	42,47	56,48
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,8300000	13,07	154,61
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	8,0000000	3,91	31,28
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,3000000	18,16	23,60
Insumo	00034569	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	70,0000000	5,85	409,50
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	0,7725000	51,87	40,06
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2772000	17,16	4,75
Insumo	00038544	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM	m²	2,0000000	9,39	18,78
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	1,4544000	48,47	70,49
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,7272000	12,04	8,75
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,2600000	3,81	4,80
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	3,2070000	1,27	4,07
Insumo	00000588	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M	M	6,8292000	53,52	365,49
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	2,0000000	92,46	184,92
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2.65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	33,71	107,87
Insumo	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,0000000	6,98	13,96
Insumo	00020260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,0000000	16,81	33,62
Insumo	00006295	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1008000	27,64	2,78
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	1,6248000	20,94	34,02
Insumo	00010413	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,0000000	84,59	169,18
Insumo	00006182	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	m²	0,8500000	603,25	512,76
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	17,0452800	10,94	186,47
Insumo	MATED-11449	SETOP	TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO ACABAMENTO: FOSCO)	I	3,2220000	17,50	56,38
Insumo	MATED-11333	SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,2080000	19,00	3,95
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,2080000	28,31	5,88
				LS =>		MO sem LS =>	
				Valor sem BDI =>		1.791,13	
						6.172,72	
17.2.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-GAS-000 Próprio	FITA ADESIVA PARA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA EM RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1" - BASEADO EM CPOS (32.10.090)	M	1,0000000	29,24	29,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	24,48	2,03
Insumo	P.25.000.024009	CPOS/CDHU	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente - (rolo de 30m)	M	4,3530000	6,25	27,21
				LS =>		MO sem LS =>	
				Valor sem BDI =>		29,24	
17.2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-GAS-001 Próprio	REGULADOR DE GÁS 1º ESTÁGIO PARA INSTALAÇÕES DE GÁS - BASEADO EM ORSE (10881)	UN	1,0000000	93,15	93,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000000	65,67	65,67
				LS =>		MO sem LS =>	
				Valor sem BDI =>		21,54	
						93,15	
17.2.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PJT-GAS-003 Próprio	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO PARA INSTALAÇÕES DE GÁS - BASEADO EM ORSE (10881)	UN	1,0000000	143,47	143,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,48	15,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,48	12,24
Insumo	00020260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,0000000	16,81	16,81

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG							BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS							REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE							01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	O.11.000.068513	CPOS/CDHU	Regulador para gás, industrial vazão 12 kg/h, 2º estágio; ref. 76511/1 fabricação Aliança ou equivalente	UN	1,0000000	99,18	99,18	
					LS =>	MO sem LS =>	21,54	
					Valor sem BDI =>		143,47	
17.2.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PJT-GAS-005 Próprio	INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO - BASEADA EM SIURB (100782)	UN	1,0000000	1.048,85	1.048,85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,48	30,48		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,48	24,48		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	32,86	16,43		
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,88	13,44		
Insumo	17040 SIURB	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Un	6,0000000	0,82	4,92		
Insumo	37005 SIURB	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	0,1400000	43,84	6,13		
Insumo	37509 SIURB	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	0,0800000	48,32	3,86		
Insumo	37535 SIURB	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	0,2800000	3,16	0,88		
Insumo	58407 SIURB	BRACADEIRA DE AÇO GALVANIZADO TIPO U (OMEGA/SIMPLES) - 1"	Un	3,0000000	0,63	1,89		
Insumo	73701 SIURB	TE DE AÇO CARBONO ROSCA NPT 300LBS - 1/2"	Un	1,0000000	13,77	13,77		
Insumo	73730 SIURB	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO CARBONO ROSCA NPT 300LBS - 3/4"X1/2"	Un	2,0000000	14,90	29,80		
Insumo	73740 SIURB	CAP DE AÇO CARBONO ROSCA NPT 300LBS - 3/4"	Un	2,0000000	29,25	58,50		
Insumo	73801 SIURB	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA (SCH-80) - 1/2"	M	0,5000000	58,83	29,41		
Insumo	73802 SIURB	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA (SCH-80) - 3/4"	M	3,0000000	79,31	237,93		
Insumo	74901 SIURB	PIGTAIL	Un	4,0000000	24,56	98,24		
Insumo	74930 SIURB	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA BOTIJÃO DE GLP DE 45KG- 1/2"X7/16"	Un	4,0000000	17,27	69,08		
Insumo	74950 SIURB	VÁLVULA ESFERICA / REGISTRO 1/2" NPT	Un	2,0000000	44,05	88,10		
Insumo	79640 SIURB	FITA DE TEFLON - 3/4"	M	3,7500000	0,18	0,67		
Insumo	79720 SIURB	REGULADOR PARA GÁS INDUSTRIAL DE BAIXA PRESSÃO - 50KG/H	Un	1,0000000	320,84	320,84		
					LS =>	MO sem LS =>	64,57	
					Valor sem BDI =>		1.048,85	
17.2.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PJT-GAS-002 Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR (P1) / PROIBIDO PRODUIR CHAMAS (P2). CIRCULAR, COM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE E DIAMETRO 300 MM.	UN	1,0000000	18,74	18,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,64	4,52		
Insumo	067090 IOPEs	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	UN	1,0000000	14,22	14,22		
					LS =>	MO sem LS =>	3,23	
					Valor sem BDI =>		18,74	
17.2.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PJT-GAS-004 Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE TRIANGULAR 300 MM "PERIGO INFLAMÁVEL" (RISCO INCÊNDIO) - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-040)	UN	1,0000000	23,60	23,60		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,21	15,60		
Insumo	MATED-31381 SETOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA)"A""]FORMATO: TRIANGULAR[MATERIAL: PVC[ESPESSURA: 1MM]*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	0,0450000	177,78	8,00		
					LS =>	MO sem LS =>	12,31	
					Valor sem BDI =>		23,60	
18.1.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1869 Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (45X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-51151)	un	1,0000000	152,93	152,93		
						Custo Horário de Execução => Fator de Influência 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-22623	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	0,4050000	m²	250,0000	101,2500		
Insumo	SETOP MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5322581	un	43,9800	23,4087		
						Custo Total do Material =>	124,6587	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-22648	PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	3,0000000	m	4,1600	12,4800		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	H	22,6400	6,6411		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	H	31,2100	9,1549		
						Custo Total das Atividades =>	28,2760	
					LS =>	MO sem LS =>	11,96	
					Valor sem BDI =>		152,93	
18.1.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BEP-EVV-1889 Próprio	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (45X120)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADA EM SETOP (ED-51151)	un	1,0000000	186,67	186,67		
Composição Auxiliar	ED-22648 SETOP	PERFIL "U" (MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA: 12MM LARGURA: 5MM ESPESSURA: 1MM MASSA LINEAR: 0,076KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,0000000	4,16	12,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	22,64	6,64		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	31,21	9,15		
Insumo	MATED-22623 SETOP	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m²	0,5400000	250,00	135,00		

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED-8151	SETOP	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,5322581	43,98	23,40
				LS =>		MO sem LS =>	11,95
						Valor sem BDI =>	186,67
18.3.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BSP-EVV-1000	Próprio	Tanque em aço inox, 100X55X 90CM, incluso torneira cromada e sifão -BASEADA EM ORSE (2055)	un	1,0000000	3.872,36	3.872,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	30,48	91,44
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	cj	1,0000000	94,90	94,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7500000	0,30	0,22
Insumo	2012	ORSE	Sifão com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	un	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00013984/SINAPI	ORSE	Torneira metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,0000000	74,80	74,80
Insumo	BEP.EVV.841	Próprio	FORNECIMENTO DE TANQUE AÇO INOX COM CUBA 92x51x45 -100X55X90CM	UND	1,0000000	3.602,22	3.602,22
				LS =>		MO sem LS =>	73,65
						Valor sem BDI =>	3.872,36
21.1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-912	Próprio	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 280CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO - BASEADO EM SETOP (ED-50396)	m	1,0000000	578,17	578,17
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						Custo do FIC =>	
						Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	2,6320000	m²	35,1100	92,4095
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,6363000	m²	26,0400	16,5693
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	1,1455000	m²	3,7300	4,2727
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	5,4352170	Kg	13,9300	75,7126
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,3500000	m³	77,2500	27,0375
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	1,7309000	m²	79,1700	137,0354
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,1941000	m³	732,0700	142,0948
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,0448000	m³	760,5200	34,0713
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	1,0000000	m	20,8100	20,8100
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,1559000	m³	77,2500	12,0433
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,1941000	m³	83,0000	16,1103
						Custo Total das Atividades =>	578,1667
				LS =>		MO sem LS =>	227,92
						Valor sem BDI =>	578,17
21.2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEP-EVV-861	Próprio	GUARDA CORPO D=2" E TUBOS VERTICAIS D= 1 1/2" - BASEADO EM SUDECAP (13.40.09)	m²	1,0000000	725,22	725,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	30,97	92,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,07	75,21
Insumo	77.50.35	SUDECAP	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00MM REF 10997	KG	0,3850000	36,00	13,86
Insumo	EQRO-1527	SETOP	Grupo gerador - 113 kVA	H	0,5000000	105,13	52,56
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	4,8510000	26,65	129,27
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,9106000	105,67	307,56
				LS =>		MO sem LS =>	169,42
						Valor sem BDI =>	725,22
21.5.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BSP-EVV-0005	Próprio	Gradil de ferro perfilado, tipo parque - BASEADO EM CPOS/CDHU (34.05.310)	m²	1,0000000	600,50	600,50
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	26,54	0,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	34,73	4,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	24,85	3,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	31,21	0,81
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	30,97	15,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,02	12,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	22,64	7,62
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3580000	0,62	3,32
Insumo	B.03.000.020505	CPOS/CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0960000	0,88	0,08
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	0,0150000	170,49	2,55
Insumo	B.05.000.020518	CPOS/CDHU	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	0,0130000	156,23	2,03

		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG						BDI: 24,14%	
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS						REV_18	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE						01/12/2025	
Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	B.05.000.020522	CPOS/CDHU	Pedrisco	m³	0,0010000	178,90	0,17
Insumo	D.02.000.021017	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,0480000	7,74	0,37
Insumo	D.02.000.021021	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,0290000	111,18	3,22
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0140000	11,14	0,15
Insumo	F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	L	0,0380000	14,60	0,55
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0110000	30,39	0,33
Insumo	S.05.000.026608	CPOS/CDHU	Ferro perfilado trabalhado	KG	36,1130000	15,06	543,86
				LS =>		MO sem LS =>	33,34
						Valor sem BDI =>	600,50
21.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-833	Próprio	GRADE EM METALON - BASEADO EM ORSE (4716)	m²	1,0000000	348,81	348,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,64	22,64
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	m³	0,0300000	644,39	19,33
Insumo	2389	AGETOP CIVIL	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	13,8160000	11,42	157,77
Insumo	2718	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	11,0880000	10,63	117,86
				LS =>		MO sem LS =>	43,13
						Valor sem BDI =>	348,81
22.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-1307	Próprio	CONJUNTO DE TRÊS MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS (2) MASTROS DE 6M DE ALTURA E UM (1) MASTRO DE 7M DE ALTURA, INCLUSIVE ROLDANA E GANCHO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SETOP ED-9814 E ED-9793 10/2024)	CJ	1,0000000	4.417,09	4.417,09
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influência 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-13878	ROLDANA PARA PORTÃO (TIPO: U OU MEIA CANA DIÂMETRO: 3" CAPACIDADE DE CARGA*: 200KG MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO PESO*: 0.535KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,0000000	un	66,9500	200,8500
Insumo	SETOP	MATED-9794	CAP (MATERIAL: AÇO SCH-40 SEM COSTURA A234 WPB BITOLA: 2.1/2")	3,0000000	un	13,8500	41,5500
						Custo Total do Material =>	242,4000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9814	CONJUNTO DE TRÊS (3) MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS (2) MASTROS DE 6M DE ALTURA E UM (1) MASTRO DE 7M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, COM DUAS (2) DEMÃOS E BASE DE CONCRETO	1,0000000	un	3.336,3700	3.336,3700
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20184	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 0,71KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,2856000	m	7,2000	2,0563
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20447	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESURA: 3/16" OU 4,75MM MASSA: 37,29KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,2352000	m²	352,3900	82,8821
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	66,7300000	Kg	11,2900	753,3817
						Custo Total das Atividades =>	4.174,6901
				LS =>		MO sem LS =>	1.759,25
						Valor sem BDI =>	4.417,09
22.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BEP-EVV-863	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO ACRÍLICO COM O ESCRITOS "ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ VALDETE" E "CLÍNICA MUNICIPAL DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL" COM ESPESURA DE 10MM E ALTURA DE 30 E 14 CM, RESPECTIVAMENTE	UND	1,0000000	3.867,50	3.867,50
Insumo	BEP.EVV.863	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO ACRÍLICO COM O ESCRITOS "ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ VALDETE" E "CLÍNICA MUNICIPAL DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL" COM ESPESURA DE 10MM E ALTURA DE 30 E 14 CM, RESPECTIVAMENTE	UND	1,0000000	3.867,50	3.867,50
				LS =>		MO sem LS =>	
						Valor sem BDI =>	3.867,50
23.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BSP-EVV-800	Próprio	PLANTA - CORDYLINE ROSA (CORDYLINE FRUTICOSA FIREBRAND) FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADA EM ORSE (9870)	un	1,0000000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	26,47	3,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,64	2,26
Insumo	89.34.32	SUDECAP	ADUBO MINERAL (10-10-10)	KG	0,0740000	6,70	0,49
Insumo	89.34.31	SUDECAP	ADUBO ORGÂNICO	m³	0,0050000	490,00	2,45
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,0320000	180,00	5,76
Insumo	10285	ORSE	Planta - Cordeline rosa (cordyline terminalis)	un	1,0000000	11,75	11,75
				LS =>		MO sem LS =>	3,99
						Valor sem BDI =>	25,88
23.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BSP-EVV-801	Próprio	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELII) FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADA EM ORSE (7782)	un	1,0000000	227,35	227,35
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	26,47	2,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA- MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VOVÓ VALDETE

BDI: 24,14%
REV_18
01/12/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	22,64	2,03
Insumo	89.34.32	SUDECAP	ADUBO MINERAL (10-10-10)	KG	0,0740000	6,70	0,49
Insumo	89.34.31	SUDECAP	ADUBO ORGÂNICO	m³	0,1100000	490,00	53,90
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,0320000	180,00	5,76
Insumo	7478	ORSE	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii)	un	1,0000000	162,79	162,79
				LS =>		MO sem LS =>	3,24
						Valor sem BDI =>	227,35

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8