



SANTOS EXTINTORES  
ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS – ME  
[santosexintoresltda@outlook.com](mailto:santosexintoresltda@outlook.com) – (31) 3577 -9563  
CNPJ: 24.356.513/0001-06

**ANEXO I – CARTA PROPOSTA COMERCIAL**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 162/2020 - CONVITE Nº 15/2020 - PRC 189/2020**

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura de Sarzedo/MG

A Empresa **ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS** sediada na cidade de Sarzedo na Rua Antonio Dias dos Santos, nº 79 Loja 6 Bairro Vila Satélite, inscrita no CNPJ 24.356.513/0001-06, propõe ao **MUNICÍPIO DE SARZEDO**, ao valor total de **R\$ 49.585,03** conforme planilha orçamentária e planilha de composição de custos em anexo.

**DECLARAMOS** que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, salários, encargos sociais e demais benefícios atribuídos aos trabalhadores na forma da lei, transportes, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários á execução completa dos serviços discriminados.

**O PRAZO** de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

  
\_\_\_\_\_  
Aleksandro Alves dos Santos

Carteira de Identidade: MG-12.150.159

Órgão Expedidor: SSP/MG

Sarzedo/MG, 20 de Novembro de 2020

  
Samara



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000	R\$	11,91	R\$	59,55	R\$	142,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000	R\$	16,61	R\$	83,05		
3.3	SETOP RO-41435	M2	6,75	12,33	14,91			100,63	
DESCRICOAO		UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL				
MARTELITE ELETRICO 1,13 HP		U	1,0000	2,36	2,36			2,36	
PONTIERA PARA ROMPEDOR COMP. 160 MM DIAMETRO 32 MM		U	0,0700	108,45	7,59			12,83	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	11,91	2,38				
3.4	SETOP ED-49480	M2	6,75	9,63	11,64			78,59	
DESCRICOAO		UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	11,91	8,34			9,63	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0780	16,61	1,30				
3.5	SETOP ED-51133	M3	12,00	23,82	28,79			345,50	
DESCRICOAO		UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	11,91	23,82			23,82	
3.6	SETOP ED-51125	M3	12,00	16,00	19,84			232,07	
DESCRICOAO		UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL				
TRANSPORTE EM CAÇAMBA CAPACIDADE 5 M³		U	0,2000	80,00	16,00			16,00	
4								1.995,97	
TOTAL ITEM: 3									
4.1	SETOP ED-49777	M3	2,20	165,84	200,45			441,00	
DESCRICOAO		UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	11,91	71,46			165,84	
POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000	15,73	94,38				
4.2	SETOP RO-40211	M3	2,25	41,79	50,51			113,65	
DESCRICOAO		UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4000	11,91	40,49			41,79	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0780	16,61	1,30				
4.3	SETOP RO-41558	M2	35,00	45,85	55,42			1.935,63	
DESCRICOAO									
FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUCAO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)									

*R*

*D*

*zanna*



4.11	SETOP	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	14,00	46,79	56,56		791,86
							UN.	TOTAL	
<p>CHAPIM METÁLICO COM PINGADEIRA CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 35 CM</p> <p>ARGAMASSA TRACO 1:4 AREIA E CIMENTO PREPARO MECANICO</p> <p>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>									
					INDICE	UNIT. (R\$)	17,69	17,69	
					0,0020	R\$	292,36	0,58	R\$
					1,0000	R\$	11,91	11,91	
					1,0000	R\$	16,61	16,61	
					TOTAL ITEM: 4		15,326,96		
<p><b>DRENAGEM</b></p>									
5				M2	20,00	2,38	2,88		57,58
5.1	SETOP	SINAPI	96524	UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		2,38
					0,2000	R\$	11,91	11,91	R\$
<p>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>									
5.2	SETOP	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	6,48	41,79	50,51		327,32
					INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		41,79
					3,4000	R\$	11,91	40,49	R\$
					0,0780	R\$	16,61	1,30	
<p>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>									
5.3	SETOP	ED-48608	DRENO TIPO A, AREIA GROSSA BRITA 2, TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO E BOTA FORA	M	19,00	80,63	97,45		1.851,62
					INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
					0,3000	R\$	64,90	19,47	
					0,0600	R\$	62,50	3,75	
					1,0000	R\$	26,28	26,28	
					0,5000	R\$	41,79	20,90	R\$
					0,5000	R\$	3,35	1,68	
					0,3000	R\$	11,91	3,57	
					0,3000	R\$	16,61	4,98	
<p>AREIA LAVADA POSTO OBRA TIPO GROSSA</p> <p>PIEDRA BRITADA POSTO OBRA Nº 2 GRANOMETRIA 19-36 MM</p> <p>TUBO DE CONCRETO PARA DRENO FURADO DIAMETRO 200 MM</p> <p>ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS H/= 1,50 M</p> <p>TRANSPORTE DE MATERIA DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMIT./= 1 KM PERIMETRO URBANO</p> <p>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>									
5.4	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100	M	17,00	18,55	22,43		381,23
					INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		18,55
					0,0033	R\$	12,69	0,04	
					0,0077	R\$	33,57	0,26	
					1,2000	R\$	8,08	9,70	
					0,3000	R\$	11,91	3,57	
					0,3000	R\$	16,61	4,98	
<p>ESTOPA DE ALGODÃO</p> <p>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC</p> <p>TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESCOTO SERI NORMAL DIAMETRO 100 MM</p> <p>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>BOMBEIRO ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>									
5.5	SETOP	ED-49809	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UNIDADE	1,00	249,40	301,45		301,45
					INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
					1,2000	R\$	53,30	63,96	
					0,4900	R\$	16,97	8,32	
					0,0457	R\$	295,62	13,05	
					0,3620	R\$	41,76	15,12	R\$
					0,2500	R\$	415,95	103,99	
					0,0862	R\$	41,79	4,02	
					1,1200	R\$	28,92	32,39	
					0,3000	R\$	11,91	3,57	
					0,3000	R\$	16,61	4,98	
<p>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO REQUEIMADO ESP. 10 CM PARA REVESTIMENTO INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO</p> <p>APILOTAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE</p> <p>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA FCK 19,5 MPA BRITA Nº 1 E 2</p> <p>ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA H &lt;= 1,50 M</p> <p>GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE AGUA PLUVIAL EM BARRA CHADA 3/4 X 1/8 COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8 X 1/8</p> <p>REATERRO MANUAL DE VALA</p> <p>REBOCO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 CIMENTO AREIA E CAL COM ADITIVO</p> <p>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p> <p>BOMBEIRO ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>									
5.6	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	13,30	25,52	30,84		410,18
					INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		25,52
					0,3300	R\$	2,25	0,74	R\$
					2,0800	R\$	11,91	24,77	
<p>COMPACTADOR DE SOLO COM PLACA VIBRATORIS DE 135 A 150 KG COM MOTOR DIESEL O GASOLINA</p> <p>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>									
5.7	SETOP	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	17,00	39,52	40,52		686,77
					INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		39,52

*J. Souza*



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000	R\$	16,61	R\$	19,93
7.5	SETOP ED-50677	M	11,00	25,99	31,41	345,53	
DESCRICÃO							
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM		UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM		M	1,0000	R\$ 10,13	R\$ 11,14		
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		M³	0,0020	R\$ 292,36	R\$ 0,58		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 11,91	R\$ 5,96		25,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 16,61	R\$ 8,31		
CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM		M	18,00	46,63	56,36	1,014,64	
7.6	SETOP ED-50669	UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,0100	R\$ 33,57	R\$ 0,34		
TUBO PVC DE PVC BRANCO PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM		M	2,5000	R\$ 7,11	R\$ 17,78		46,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 11,91	R\$ 11,91		
BOMBEIRO ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 16,61	R\$ 16,61		
TOTAL ITEM: 7						21,032,70	
TOLDO		M2	16,73	11,54	13,94	233,20	
8	SETOP ED-48497	UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA INCLUSIVE AFASTAMENTO (TOLDOS)		H	0,8500	R\$ 11,91	R\$ 10,12		11,54
DESCRICÃO		H	0,0850	R\$ 16,61	R\$ 1,41		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
TOTAL ITEM: 8						233,20	
LIMPEZA GERAL DA OBRA		M2	150,00	4,17	5,04	755,76	
9	SETOP ED-50266	UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL		
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		H	0,3500	R\$ 11,91	R\$ 4,17		4,17
DESCRICÃO							
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
TOTAL ITEM: 9						755,76	
TOTAL GLOBAL DA OBRA						49,585,03	

ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS  
 CNPJ: 24.356.513/0001-06

*f*  
*Samuca*

*D*

REFORMA DA ESCOLA EVA FERNANDES CALDEIRA		ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS - ME santosexintiores@outlook.com - (31) 3577-9563 CNPJ: 24.356.513/0001-06 Rua Antônio Dias dos Santos, 79 - Sala 06 Centro/ Sarzedo- MG		DATA		20/11/2020	
LOCAL: RUA SÃO MARCOS Nº 374 BAIRRO IMACULADA CONCEIÇÃO		DESCRICOÇÃO		PREÇO DE CUSTO		PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
<b>OBRA: REFORMA DA ESCOLA EVA FERNANDES CALDEIRA</b> PLAMILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - REFORMA ESCOLA MUNICIPAL EVA FERNANDES CALDEIRA COORDENADAS PARA GEORRAS - TCEMG DATA: 01/10/2020 FOLHA Nº: 01/02							
<b>LOCAL: RUA SÃO MARCOS Nº 374 - BAIRRO IMACULADA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE SARZEDO - MINAS GERAIS</b> REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: CENTRAL - SETOP / SINAPI - NÍVEL ECONÔMICO: 07/2020 - SEM DESONERAÇÃO PRAZO DE EXECUÇÃO: 3,00 MESES							
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI SUGERIDA</b> ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC) De 3,40 % A 10,00% LUCRO - (L) De 5,00 % A 9,90% DESPESAS FINANCEIRAS - (DF) De 0,50 % A 1,50% SEGUROS - (S) De 0,00 % A 0,81% GARANTIAS - (G) De 0,00 % A 0,42% RISCOS - (R) De 0,35 % A 1,17% TRIBUTOS - (T) De 4,85 % A 6,65% $BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$							
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> L.D.I. => 1,20871490 OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO DO B.D.I. INTERVALOS ADMISSÍVEIS E FORMULAS DE CÁLCULO NOS TERMOS DO ACORDÃO DE 31/08/2015 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS SEM JUSTIFICATIVA							
<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b> ADMINISTRAÇÃO DIRETA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA BDI PROPOSTO: 0,20871490							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> TOTAL ITEM: 1							
<b>DEMOLIÇÃO</b> TOTAL ITEM: 2							
<b>MURO</b> TOTAL ITEM: 3							
1	SETOP	ED-4168	ENGENHEIRO/ARQUITETO JUNIOR	H	53,52	65,00	4.204,56
1.1	SETOP	ED-4168	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			78,57	4.204,56
2	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUICADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCILAVADO PINTADAS	UNID	1,00	886,56	1.074,01
3	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	4,72	81,43	464,55
3.1	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	4,72	81,43	464,55
3.2	SETOP	RO-43107	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,50	142,80	775,63
3.3	SETOP	RO-41435	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO)	M2	6,75	12,33	100,63
3.4	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	6,75	9,63	78,59
3.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	12,00	23,82	345,50
3.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	12,00	16,00	232,07
4	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	2,20	165,84	441,00
4.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	2,20	165,84	441,00
4.2	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	2,25	41,79	113,65
4.3	SETOP	RO-41558	FORMA PLANA DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	35,00	45,85	1.939,63

*Smara*

4.4	SETOP	RO-41387	ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	414,00	7,00	8,46	3.501,20	
4.5	SETOP	ED-9495	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	8,00	304,75	368,36	2.946,85	
4.6	SETOP	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D-CADERNO SEDS)	M2	17,00	118,42	143,13	2.433,24	
4.7	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TILO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	32,00	30,76	37,18	1.189,68	
4.8	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	49,00	5,27	6,37	312,12	
4.9	SETOP	ED-60759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	49,00	18,26	22,07	1.081,44	
4.10	SETOP	ED-60451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	49,00	9,72	11,75	575,69	
4.11	SETOP	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	14,00	46,79	56,56	791,86	
<b>TOTAL ITEM: 4</b>									
<b>DRENAGEM</b>									
5	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	20,00	2,38	2,98	57,58	
5.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	6,48	41,79	50,51	327,32	
5.2	SETOP	ED-48608	DRENO TIPO A, AREIA GROSSA, BRITA 2, TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	M	19,00	80,63	97,45	1.851,62	
5.3	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	18,55	22,43	381,23	
5.4	SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UNIDADE	1,00	249,40	301,45	301,45	
5.5	SETOP	ED-51086	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	13,30	25,52	30,84	410,18	
5.6	SETOP	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	17,00	33,52	40,52	688,77	
5.7	SETOP							4.018,16	
<b>TOTAL ITEM: 5</b>									
<b>PISO</b>									
6	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	10,00	2,47	2,98	29,83	
6.1	SETOP	ED-50669	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	10,00	33,43	40,41	404,09	
6.2	SETOP	ED-50644	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	10,00	42,14	50,94	509,38	
6.3	SETOP							943,29	
<b>TOTAL ITEM: 6</b>									
<b>TELHADO</b>									
7	SETOP	ED-48511	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	126,00	8,06	9,74	1.227,45	
7.1	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNOCIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	142,00	47,11	56,94	8.085,71	
7.2	SETOP	ED-49668	FORNOCIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	142,00	48,24	58,31	8.279,79	
7.3	SETOP	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	28,00	61,45	74,27	2.079,68	
7.4	SETOP	ED-50677	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	11,00	25,99	31,41	345,53	
7.5	SETOP	ED-50669	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	18,00	46,63	56,36	1.014,54	
7.6	SETOP	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	18,00	46,63	56,36	1.014,54	
8	<b>TOTAL ITEM: 7</b>								21.032,70

*Handwritten signature and scribbles.*

8.1	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO (TOLDOS)	M2	16,73	11,54	13,94	233,20
TOTAL ITEM: 8								
9			LIMPEZA GERAL DA OBRA					233,20
9.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	150,00	4,17	5,04	755,78
TOTAL ITEM: 9								
TOTAL GLOBAL DA OBRA ==>								R\$ 49.565,03

ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS

CNPJ: 24.356.513/0001-06

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

**BDI**

**ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS – ME**  
 santosexintoresitda@outlook.com – (31) 3577-9563 CNPJ: 24.356.513/0001-06  
 . Rua Antônio Dias dos Santos, 79 – Sala 06  
 Centro/ Sarzedo- MG



DATA: 20/11/2020

PRAZO DA OBRA: 60 DIAS

LOCAL: RUA SÃO MARCOS Nº 374 - BAIRRO IMACULADA CONCEIÇÃO - MUNICIPIO DE SARZEDO - MINAS GERAIS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EVA FERNANDES CALDEIRA

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada (Tabela Construção de Edifícios) com I.S.S. 2% conforme acordão 2622/13 - Lei 13.161 - 31/08/2015	BDI Proposto:	0,20871490
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	4,89%	L.D.I. => 1,2087	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	7,40%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	0,14%		
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,50%		
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,50%		
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	1,27%		
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	4,65%		
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$				
FORMULA DO BDI=				
BDI =				20,87%

ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS  
 CNPJ: 24.356.513/0001-06

*Amor*

REFORMA DA ESCOLA EVA FERNANDES CALDEIRA		ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS - ME santosexintiores@outlook.com - (31) 3577-9553 CNPJ: 24.356.513/0001-06 Rua Antônio Dias dos Santos, 79 - Sala 06 Centro/ Sarzedo- MG		20/11/2020			
LOCAL: RUA SÃO MARCOS Nº 374 BARRIO IMACULADA CONCEIÇÃO		DATA BASE: SETOP / SINAPI 2020		BDI = 20871490%			
OBRA: REFORMA DA ESCOLA EVA FERNANDES CALDEIRA		COORDENADAS PARA GEOBRAS - TCE/MG		FOLHA Nº: 01/02			
LOCAL: RUA SÃO MARCOS Nº 374 - BARRIO IMACULADA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE SARZEDO - MINAS GERAIS		DADOS GEO-REFERENCIADOS - (OBRA)		DATA: 07/10/2020			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: CENTRAL - SETOP / SINAPI - NÍVEL ECONÔMICO: 07/2020 - SEM DESONERAÇÃO		LATITUDE: 20º01'46,59" S		FORMA DE EXECUÇÃO:			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3,00 MESES		LONGITUDE: 44º08'31,45" O		ADMINISTRAÇÃO DIRETA ( )			
COMPOSIÇÃO DO BDI SUGERIDA		ADMINISTRAÇÃO INDIRETA (X)		BDI PROPOSTO: 0,20871490			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)		COMPOSIÇÃO ADOTADA CONFORME ACORDÃO 2622/13 - LEI Nº 13.161 DE 31/08/2015 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS - ISS 2,00%		BDI = (1 + (AC + S + R + G)) / (1 - I)			
LUCRO - (L)		De 3,40 % A 10,00%		L.D.I. ==> 1,20871490			
DESPESAS FINANCEIRAS - (DF)		De 5,00 % A 9,90%		OBSERVAÇÃO: COMPOSIÇÃO DO B.D.I. INTERVALOS ADMISSÍVEIS E FÓRMULAS DE CÁLCULOS			
SEGUROS - (S)		De 0,50 % A 1,50%					
GARANTIAS - (G)		De 0,00 % A 0,81%					
RISCOS - (R)		De 0,00 % A 0,42%					
TRIBUTOS - (I)		De 0,35 % A 1,17%					
		De 4,85 % A 6,65%					
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL ETAPAS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1,0	SETOP	ED-4168	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,48	2,83	2,83	2,83
2,0	SETOP	ED-4168	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,204,56	1,401,52	1,401,52	1,401,52
3,0	SETOP	ED-4168	DEMOLIÇÃO	2,17	2,17		
4,0	SETOP	ED-4168	MURO	1,074,01	1,074,01		
5,0	SETOP	ED-4168	DRENAGEM	4,03	4,03		
6,0	SETOP	ED-4168	PISO	1,996,97	1,996,97		
7,0	SETOP	ED-4168	TELHADO	30,91			
8,0	SETOP	ED-4168	TOLDO	15,326,35			
9,0	SETOP	ED-4168	LIMPEZA GERAL DA OBRA	8,10	4,05	4,05	
			SOMATÓRIO GLOBAL	4,018,16	2,009,08	1,004,54	
				1,90			1,90
				943,29			943,29
				42,42	14,14	14,14	14,14
				21,032,70	7,010,90	7,010,90	7,010,90
				0,47	0,47		
				233,20	233,20		
				1,52	0,51	0,51	0,51
				755,78	251,93	251,93	251,93
				100,00	28,19	36,98	34,83
				49,595,03	13,977,61	17,332,06	17,270,82

ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS  
CNPJ: 24.356.513/0001-06

*Samara*