



ALEXSANDRO ALVES DOS SANTOS - ME  
 email: alexsandroalves@outlook.com - (31) 3577-9883 CNPJ: 24.355.519/0001-06  
 Rua Antônio Dias dos Santos, 79 - Sala 06  
 Centro/ Sarzedo - MG

REESTABELECIMENTO DA VIA-MURO DE CONTENÇÃO		LOCAL: RUA JOSÉ FIRMINIANO, BAIRRO SERRA AZUL - SARZEDO-MG		DATA: 16/11/2020	
ITEM	FONTE	CODIGO	CODIGO	PREÇO DE CUSTO	SETOR / SINAPI 2020
DESCRIÇÃO				PREÇO UNITÁRIO S. LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI
ADMINISTRAÇÃO				PREÇO TOTAL	

1.1	SETOP	ED-4198	CON-COH-075	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	H	30,00	R\$	65,00	R\$	79,05	R\$	2.371,40
TOTAL											R\$	2.371,40

2.1	SETOP	ED-16680		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 228 ESP. 0,45 MM. PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON-20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMAOCS - DIMENÇÃO DE 3,00 X 1,50 M	M²	4,50	R\$	174,30	R\$	211,97	R\$	953,86
-----	-------	----------	--	--	----	------	-----	--------	-----	--------	-----	--------

2.2	SETOP	ED-50133	MO-BAR-016	BARRELA DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO	M2	6,80	R\$	373,39	R\$	454,07	R\$	2.724,44
-----	-------	----------	------------	---	----	------	-----	--------	-----	--------	-----	----------

UN.	INDICE	UNID. (R\$)	TOTAL
UN	0,0367	R\$ 176,10	R\$ 6,46
UN	0,0460	R\$ 606,51	R\$ 27,90
UN	0,0735	R\$ 4,02	R\$ 0,30
UN	0,0367	R\$ 82,74	R\$ 3,04
M2	0,0367	R\$ 119,80	R\$ 4,40
M2	1,8700	R\$ 12,89	R\$ 24,10
UN	0,0200	R\$ 14,90	R\$ 0,30
M	0,0470	R\$ 4,97	R\$ 0,23
M2	0,0200	R\$ 4,97	R\$ 0,10
UN	1,0700	R\$ 46,90	R\$ 50,18
UN	0,0367	R\$ 104,90	R\$ 3,85
UN	0,0367	R\$ 119,90	R\$ 4,40
M2	0,1100	R\$ 272,22	R\$ 29,94
M2	0,0260	R\$ 73,99	R\$ 1,91
UN	0,0367	R\$ 74,90	R\$ 2,75
UN	0,0367	R\$ 3,00	R\$ 0,11
M	0,2202	R\$ 3,82	R\$ 0,84
M	0,3300	R\$ 5,15	R\$ 1,70
UN	0,0367	R\$ 6,60	R\$ 0,02
UN	0,0367	R\$ 2,00	R\$ 0,07
UN	0,0367	R\$ 1,20	R\$ 0,04
UN	0,0735	R\$ 59,90	R\$ 4,40
UN	0,0367	R\$ 8,88	R\$ 0,33
M	0,0367	R\$ 12,90	R\$ 0,47
M	0,0367	R\$ 6,15	R\$ 0,23
M	0,0367	R\$ 8,32	R\$ 0,31
M	0,2202	R\$ 12,48	R\$ 2,75
UN	0,0367	R\$ 10,90	R\$ 0,40
UN	0,0367	R\$ 7,90	R\$ 0,29
UN	0,0367	R\$ 47,90	R\$ 1,76
UN	0,0367	R\$ 249,00	R\$ 9,14
UN	0,0367	R\$ 26,90	R\$ 0,99
M	1,9467	R\$ 2,05	R\$ 3,99
M	0,4000	R\$ 3,70	R\$ 1,48
M	0,0735	R\$ 4,99	R\$ 0,37
M	0,6779	R\$ 5,80	R\$ 3,93
UN	0,2200	R\$ 6,90	R\$ 1,52
UN	0,0367	R\$ 5,25	R\$ 0,19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

				UN	0.1470	R\$ 8,90	R\$ 1,31		
				UN	0.1469	R\$ 29,90	R\$ 4,39		
				UN	0.0367	R\$ 49,90	R\$ 1,83		
				UN	0.0735	R\$ 69,90	R\$ 5,14		
				M3	0.0640	R\$ 279,50	R\$ 17,89		
				H	3.4000	R\$ 11,91	R\$ 40,49		
				H	4.3000	R\$ 16,48	R\$ 70,86		
				H	0.3600	R\$ 16,78	R\$ 6,04		
				H	0.2400	R\$ 16,61	R\$ 3,99		
				M2	0.8100	R\$ 29,24	R\$ 23,69		
				UN	1,00	R\$ 299,04	R\$ 315,02	R\$ 315,02	
2.3	SETOP	ED-90150	IIO-LIG-005	LIGACÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTIEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA					
<b>DESCRIÇÃO</b>									
HIDRÔMETRO 1/2" CAIXA DE PROTEÇÃO E REGISTRO COPASA									
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
UN 1,0000 R\$ 165,84 R\$ 165,84									
H 3,0000 R\$ 12,90 R\$ 36,90									
H 2,0000 R\$ 11,91 R\$ 23,82									
H 2,0000 R\$ 16,24 R\$ 32,48									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
UN 1,0000 R\$ 425,98 R\$ 425,98									
H 3,0000 R\$ 11,91 R\$ 35,73									
H 3,0000 R\$ 16,61 R\$ 49,83									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
M2 24,90 R\$ 10,22 R\$ 12,43									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
UN 0,0100 R\$ 59,90 R\$ 0,60									
H 0,4000 R\$ 7,50 R\$ 3,00									
H 0,4000 R\$ 11,91 R\$ 4,76									
H 0,1120 R\$ 16,61 R\$ 1,86									
M4 67,20 R\$ 9,90 R\$ 12,04									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
H 0,0710 R\$ 11,91 R\$ 0,85									
H 0,0022 R\$ 106,23 R\$ 0,23									
H 0,0574 R\$ 153,72 R\$ 8,83									
TOTAL R\$ 5.723,21									
<b>FUNDAÇÃO</b>									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
M 14,00 R\$ 39,02 R\$ 47,45									
R\$ 664,28									
3									
<b>DESCRIÇÃO</b>									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M, PESO OPERACIONAL 2,1 T, POTENCIA BRUTA 165 HP, CIP DIURNO									
CAMINHÃO BASCULANTE 10M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.938 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
H 0,0022 R\$ 106,23 R\$ 0,23									
H 0,0574 R\$ 153,72 R\$ 8,83									
TOTAL R\$ 5.723,21									
<b>FUNDAÇÃO</b>									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
M 14,00 R\$ 39,02 R\$ 47,45									
R\$ 664,28									
3.1	SINAP	99059	LOG-CONV-018	LOG-CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GARANTO DE TÁBUA CORRIDA PONTALETADA A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES - AF 10-2018					
<b>DESCRIÇÃO</b>									
SARrafo DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO									
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5 CM MARACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO									
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X21									
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO									
TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X23 CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO									
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CARPinteIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO DE POTENCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO DE 10"									
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:3:4:5 CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1 PREPARO MANUAL									
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
M3 7,96 R\$ 138,20 R\$ 168,07									
R\$ 1.337,46									
<b>DESCRIÇÃO</b>									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
H 5,0000 R\$ 11,91 R\$ 59,55									
H 5,0000 R\$ 15,73 R\$ 78,65									
R\$ 138,20									
3.3	SETOP	ED-51108	TIH-ESC-010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M <H <= 1,00 M					
<b>DESCRIÇÃO</b>									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
M3 7,30 R\$ 53,60 R\$ 65,18									
R\$ 489,27									
<b>DESCRIÇÃO</b>									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
UN. INDICE UNIT. (R\$) TOTAL									
H 4,5000 R\$ 11,91 R\$ 53,60									
R\$ 53,60									

PREF. MUN. DE SÃO CARLOS



ITEM	SETOR	ED	ANEXO	DESCRIÇÃO	UN.	INDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL	392,02
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL BRITA 1 E 2 (RESISTENCIA = 79,0 MPa)									
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL									
4.5	SETOR	ED-48246	AND-FAC-011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M3	1,4000	R\$ 260,00	R\$ 364,00	
					M3	1,2000	R\$ 23,35	R\$ 28,02	
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
4.6	SETOR	ED-9075		FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCALIZADO, INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	48,00	R\$ 3,74	R\$ 180,72	
ANDAIME METALICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO (COMPRIMENTO: 1,00 M / LARGURA: 2,00 M / ALTURA: 2,00 M / DIAMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2")									
4.7	SETOR	ED-48136	DEM-ALV-010	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIPO GERANICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AVASTAMENTO	M3	0,16	R\$ 81,43	R\$ 13,03	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
TOTAL 15,69									
5									
DRENAGEM									
5.1	SETOR	ED-50712	RAS-ALV-030	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULACÃO, DN 63MM A 100MM (2,12" A 4")	M	4,80	R\$ 20,22	R\$ 97,06	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
TOTAL 20,22									
5.2	SETOR	ED-48688	DRE-TUB-005	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, PERFORADO, DN 65 MM (2,12"), PARA DRENAGEM	M	10,00	R\$ 11,19	R\$ 111,90	
TURBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
TOTAL 11,19									
5.3	SETOR	ED-48609	DRE-DRE-010	DRENO TIPO B, MANTA DRENANTE, BRITA 3, TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO E BOTA FORA	M	12,00	R\$ 104,35	R\$ 1.252,20	
AREIA LAVADA TIPO GROSSA									
PEDRA BRITADA 3									
TUBO DE CONCRETO PARA DRENO FUNADO (DIAMETRO DA SEÇÃO: 200 MM)									
MANTA BIDI-GP-30									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M									
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)									
5.4	SETOR	ED-51121	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M3	115,20	R\$ 21,17	R\$ 2.455,10	
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL, OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇÃO)									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
TOTAL 2,117									
6									
SERVIÇOS PASSIVO									
6.1	SETOR	ED-51144	URB-PAS-005	PASSIVOS DE CONCRETO B = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREDEFINIDA	M2	25,20	R\$ 40,54	R\$ 1.021,60	
RIPA (LARGURA: 10,00 MM / ALTURA: 70,00 MM / TIPO DE MADEIRA: PEROLA)									
CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", CONSISTENCIA PARA VIBRACAO, BRITA 1 E 2, FCK 15 MPa									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
6.2	SETOR	ED-51140	URB-MFC-010	GUIA DE MIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-08 PADRÃO DEER-8G, DIMENSÕES (22X18X45)CM, EXCLUSIVE S ARRELA, INCLUSIVE ESCAVACAO, ABILGAMENTO E TRANSPORTE COM REBRADA DO MATERIAL, ESCAVADO (M C/CAMBIA)	M	16,80	R\$ 45,43	R\$ 763,22	
MIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B (12 X 18 X 45) CM									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
TOTAL 928,12									

EMP. MUN. DE CARBON

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TAAÇO 1:3	M3	0,0017	R\$	370,96	R\$	0,63	R\$	45,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$	11,91	R\$	14,29	R\$	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$	16,61	R\$	4,98	R\$	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,0760	R\$	39,77	R\$	3,02	R\$	

6.3	SETOP	ED-14762	SARJEITA DE CONCRETO URBANO (SCLD), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEBER-MG, EXCLUSIVE MÃO-DE-OBRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APL. ADOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL, ESCAVADO (EM C/CAAMBÁ)	M	16,80	R\$	20,91	R\$	25,43	R\$	427,25
-----	-------	----------	--	---	-------	-----	-------	-----	-------	-----	--------

**DESCRIÇÃO**  
 CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 15 MPa  
 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO  
 APL. ADOMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE  
 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

6.4	SETOP	ED-50266	LM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	100,00	R\$	4,05	R\$	4,92	R\$	492,45
-----	-------	----------	------------	------------------------------------	----	--------	-----	------	-----	------	-----	--------

<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>										
<b>TOTAL</b>										
<b>TOTAL GERAL</b>										
R\$ 5.386,77										

ALFREDO ALVES DOS SANTOS  
 CNPJ: 24.356.513/0001-06

*(Handwritten signatures and marks)*

REC. MUN. DE OBRAS

ITEM	FUNTE	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITARIO S/ LDI	PREÇO UNITARIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
------	-------	--------	--------	-----------	-----	--------	-----------------------	-----------------------	-------------

1.1	SETOP	ED-4168	CON-COR-075	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIARIO	H	30,00	R\$ 65,00	R\$ 79,05	R\$ 2.371,40
<b>TOTAL</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>R\$ 2.371,40</b>									

2.1	SETOP	ED-16860		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, HEXADA COM REBES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EDUALPITO AUTOCOLANTE PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMOCS - DIMENSÃO DE 3,00 X 1,50 M	M²	4,60	R\$ 174,30	R\$ 211,97	R\$ 953,86
2.2	SETOP	ED-50135	ICO-BAR-046	BARRELAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPRESSAO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITARIAS E MOBILIÁRIO - PADREAO DEBRAS-MG	M2	6,00	R\$ 373,39	R\$ 454,07	R\$ 2.724,44
2.3	SETOP	ED-90150	HO-LIG-005	LIGACÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTINEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 30MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONARIA	UN	1,00	R\$ 259,04	R\$ 315,02	R\$ 315,02
2.4	SETOP	ED-50151	HO-LIG-010	LIGACÃO PROVISÓRIA DE LITZ E FORÇA-PARAO PROVISÓRIO 30KVVA	U	1,00	R\$ 511,54	R\$ 622,08	R\$ 622,08
2.5	SETOP	ED-48489	DIN-FIS-055	DEBRASCOTE DE PASSIVO CUI LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	24,00	R\$ 10,22	R\$ 12,43	R\$ 298,38
2.6	SINAPI	101275		DESCARGA VERTICAL A CEBRABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUIDO M3 CR 11,81 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADURA HIDRAULICA CAÇAMBA: 1,2 MP / 154HP, PROTÁ DE 8 CAMINHOS BASCULANTE S DE 10 MP, DNIT DE 3 KM E VIL OCIDADE MEDIDA 30CMH - AV. 05/2020	M³	67,20	R\$ 9,90	R\$ 12,04	R\$ 809,42
<b>TOTAL</b>									
<b>FUNDAÇÃO</b>									
<b>R\$ 5.723,21</b>									

3.1	SINAPI	99059		LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUA CORRIDA PONTALETADA A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES - Nº - 10-2018	M	14,00	R\$ 39,02	R\$ 47,45	R\$ 664,28
3.2	SETOP	ED-49777	FUN-TUB-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CEBRABERTO	M3	7,96	R\$ 138,20	R\$ 169,07	R\$ 1.337,46
3.3	SETOP	ED-51108	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	7,20	R\$ 53,60	R\$ 69,18	R\$ 499,27
3.4	SETOP	ED-51091	TER-AP-010	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	12,00	R\$ 7,73	R\$ 9,40	R\$ 112,76
3.5	SETOP	ED-48295	ARM-ACO-005	CORTE, DOBRAS E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	882,00	R\$ 7,60	R\$ 9,24	R\$ 8.150,69
3.6	SETOP	ED-49630	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,20	R\$ 361,35	R\$ 439,44	R\$ 7.997,77
3.7	SETOP	ED-8398		FORMA E DISFORMA DE COMPRESSAO PLASTIFICADO, ESP.	M²	7,80	R\$ 31,61	R\$ 38,45	R\$ 299,88
3.8	SETOP	ED-51133	TRAMADO-005	12MM, REAPROVEITAMENTO (EX), EXCLUSIVE ESCORPAMENTO (PLARIS E VIGAS)	M3	18,30	R\$ 23,82	R\$ 28,97	R\$ 530,07
<b>TOTAL</b>									
<b>ESTRUTURA MUNDO DE CONVENÇÃO</b>									
<b>R\$ 19.562,19</b>									

4.1	SETOP	ED-48213	ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, -ESP. -HCM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SIDS)	M2	31,20	R\$ 118,42	R\$ 144,01	R\$ 4.492,89
4.2	SETOP	ED-48295	ARM-ACO-005	CORTE, DOBRAS E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÁMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	672,00	R\$ 7,45	R\$ 9,08	R\$ 6.088,28
4.3	SETOP	ED-8398		FORMA E DISFORMA DE COMPRESSAO PLASTIFICADO, ESP.	M²	100,80	R\$ 31,56	R\$ 38,38	R\$ 3.868,23
4.4	SETOP	ED-49630	EST-CON-085	12MM, REAPROVEITAMENTO (EX), EXCLUSIVE ESCORPAMENTO (PLARIS E VIGAS)	M3	15,40	R\$ 302,02	R\$ 476,74	R\$ 7.341,73
4.5	SETOP	ED-48246	AND-FAC-011	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	48,00	R\$ 5,97	R\$ 7,28	R\$ 348,63
4.6	SETOP	ED-9075		MONTAGEM E DISMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FAÇADA COM PRISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARNIDA-CORPO EM MADEIRA	M2	48,00	R\$ 3,74	R\$ 4,55	R\$ 218,31
4.7	SETOP	ED-48436	DEN-ALV-010	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FAÇADA (LOCALIZAÇÃO, INCLUSIVE PRISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DISMONTAGEM)	N/MS	48,00	R\$ 3,74	R\$ 4,55	R\$ 218,31
<b>TOTAL</b>									
<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO</b>									
<b>R\$ 81,43</b>									
<b>R\$ 99,02</b>									
<b>R\$ 15,89</b>									
<b>R\$ 22.373,85</b>									

5	<b>DRENAGEM</b>								
5.1	SETOP	ED-50712	RAS-ALV-030	RANÇO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELTROTODUTOTUBULAÇÃO, DN 65MM A 100MM (2,1/2" A 4")	M	4,80	R\$ 20,22	R\$ 24,68	R\$ 118,00
5.2	SETOP	ED-18688	DRE-FUB-105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 65 MM (2,1/2") PARA DRENAGEM	M	10,00	R\$ 11,19	R\$ 13,60	R\$ 136,03
5.3	SETOP	ED-48609	DRE-DRE-010	DISENO TIPO B, MANTA DRENANTE, BIRTA, 3 TIPO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE ESCAVACÃO E BOTA-FORRA	M	12,00	R\$ 104,35	R\$ 126,90	R\$ 1.522,79
5.4	SETOP	ED-51121	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M3	115,20	R\$ 2,117	R\$ 25,74	R\$ 2.995,10
<b>TOTAL</b>									
<b>SERVIÇOS PASSIVO</b>									
<b>R\$ 4.741,92</b>									

6.1	SETOP	ED-51144	URR-PAS-005	PASSIÇOS DE CONCRETO E = 8 CM FCK = 15 MPa, PADRÃO PREHEITURA	M2	25,20	R\$ 40,51	R\$ 49,30	R\$ 1.242,40
6.2	SETOP	ED-51140	URR-MFC-010	GRDA DE MIOFIPO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRE-MOLDADA, MFC-04 PADRÃO DEBR-MG, DIMENSÕES (12X18X6)CM, EXCLUSIVE S MRETA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM C/CAMBIA)	M	16,80	R\$ 45,43	R\$ 55,25	R\$ 928,12

Handwritten signatures and initials in blue ink are present on the left side of the page, including a large signature at the top and another at the bottom left.

Handwritten signature and initials in blue ink.

6.3	SETOP	FD-14762		SABEJA DE CONCRETO URBANO (SEU) TIPO 1, COM FCR 15 MPa, LARGURA DE SEÇÃO 110,00 CM, COM PADRÃO DE BARRAS, EXCLUSIVO TIPO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (M/CM/AMB)	M	1680	R\$	20,91	R\$	25,43	R\$	427,25
6.4	SETOP	EP-30266	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	100,00	R\$	4,05	R\$	4,02	R\$	402,45
TOTAL											R\$	829,70
TOTAL GERAL											R\$	57.862,77

ALFONSO ALVES DOS SANTOS  
 CNPJ: 24.356.513/0001-66

CP1  
 F. M. M. L. SANTOS



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

DATA: 18/11/2020

PRAZO DA OBRA: 60 DIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: REESTABELECIMENTO DA VIA- MURO DE CONTENÇÃO

LOCAL: RUA JOSÉ FIRMINIANO, BAIRRO SERRA AZUL, SARZEDO -MG

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/FINANCEIRO		ETAPAS	MÊS 1		MÊS 2		
		FÍSICO%	FINANCEIRO		R\$	%	R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO	FÍSICO%		6,15%	6,15%				
		FINANCEIRO	R\$	2.371,40	R\$	2.371,40			
2	PRELIMINAR	FÍSICO%		10,96%	10,96%				
		FINANCEIRO	R\$	5.723,21	R\$	5.723,21			
3	FUNDAÇÃO	FÍSICO%		31,48%	31,48%				
		FINANCEIRO	R\$	19.562,19	R\$	19.562,19			
4	ESTRUTURA MURO DE CONTENÇÃO	FÍSICO%		34,55%	17,28%		17,28%		
		FINANCEIRO	R\$	22.373,85	R\$	11.186,93	R\$	11.186,93	
5	DRENAGEM	FÍSICO%		10,75%			10,75%		
		FINANCEIRO	R\$	4.741,92	R\$		R\$	4.741,92	
6	PASSEIO	FÍSICO%		6,12%			6,12%		
		FINANCEIRO	R\$	3.090,21	R\$		R\$	3.090,21	
TOTAL		FÍSICO%		100%	65,87%		34,15%		
		FINANCEIRO	R\$	57.862,77	R\$	38.843,71	R\$	19.019,06	
				VALOR TOTAL		R\$	57.862,77	R\$	57.862,77

ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS  
CNPJ: 24.356.513/0001-06

PREP. LINDA DE CARTELA



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

DATA: 18/1/2020

PRAZO DA OBRA: 60 DIAS

SERVIÇO: REESTABELECIMENTO DA VIA- MURO DE CONTENÇÃO

LOCAL: RUA JOSÉ FIRMINIANO, BAIRRO SERRA AZUL - SARZEDO -MG

### BDI

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada (Tabela)	BDI Proposto:	0,21610061
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	4,89%	L.D.I. ==> 1,2161	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	7,97%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	0,22%		
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%		
<b>FORMULA DO BDI=</b>		<b>BDI = <math>\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}</math></b>		
<b>BDI =</b>		<b>21,61%</b>		

ALEKSANDRO ALVES DOS SANTOS

CNPJ: 24.356.513/0001-06