



**Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas**  
Estado de Minas Gerais CNPJ: 18.303.164/0001-53  
DESPP – Departamento de Engenharia, Serviços, Programas e Projetos

Empresa/Nome: JF CONSTRUÇÕES LTDA		CNPJ: 18.636.368/0001-06		BDI	29,07%	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO 03</b>						
Processo Licitatório Nº: 101/2023				Contrato Nº:	093/2023	PERÍODO:	31/01/2024 à 15/03/024					
TP Nº: 005/2023				DESCONTO:	23,04%	DATA:						

Objeto:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DO ROSÁRIO NO DISTRITO DE ITAPANHOACANGA/ ALVORADA DE MINAS - MG												
Item	BASE	CÓDIGO	Descrição	UND	Qtde	Valor Unitário	Subtotal	Saldo Anterior	Medição	Novo Saldo	%	Total Medido	Total de Saldo
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>													
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>													
<b>1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>													
1.1.1.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,5%	R\$ 504.819,04	R\$ 2.524,10	1,00	0,00	0,00	100%	R\$ -	R\$ 2.524,10
<b>1.1.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACAS</b>													
1.1.2.1	COMPOSIÇÃO	04.04.01MOD/SUDECA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA ESCAVA MECANICAMENTE - BASEADO SUDECAP (04.04.01)	UN.	1,00	R\$ 1.161,63	R\$ 1.161,63	0,00	0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 1.161,63
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
<b>2.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	R\$ 60,66	R\$ 48.530,32	250,00	250,00	300,00	31%	R\$ 15.165,00	R\$ 33.365,32
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	R\$ 5.162,80	R\$ 25.814,00	2,00	1,00	2,00	20%	R\$ 5.162,80	R\$ 20.651,20
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
<b>3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
<b>3.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN.	1,00	R\$ 1.794,49	R\$ 1.794,49	1,00	0,00	0,00	100%	R\$ -	R\$ 1.794,49
<b>3.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>													
<b>3.2.1 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>													
3.2.1.1	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN.	1,00	R\$ 1.486,55	R\$ 1.486,55	1,00	0,00	0,00	100%	R\$ -	R\$ 1.486,55
3.2.1.2	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN.	1,00	R\$ 479,29	R\$ 479,29	1,00	0,00	0,00	100%	R\$ -	R\$ 479,29
<b>3.3 CANTEIRO DE OBRAS</b>													
<b>3.3.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>													
3.3.1.1	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	MÊS	5,00	R\$ 645,35	R\$ 3.226,75	2,000	1,00	2,00	40%	R\$ 645,35	R\$ 2.581,40
3.3.1.2	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	MÊS	5,00	R\$ 580,81	R\$ 2.904,05	1,000	1,00	3,00	20%	R\$ 580,81	R\$ 2.323,24
3.3.1.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA ESCRITÓRIO 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	MÊS	5,00	R\$ 580,81	R\$ 2.904,05	1,000	1,00	3,00	20%	R\$ 580,81	R\$ 2.323,24
3.3.1.4	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	MÊS	5,00	R\$ 645,35	R\$ 3.226,75	1,000	1,00	3,00	20%	R\$ 645,35	R\$ 2.581,40
3.3.1.5	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO (MUNCK). EXCLUSIVE TAPUMES E ISOLAMENTO	MÊS	4,00	R\$ 580,81	R\$ 2.323,24	2,000	1,00	1,00	25%	R\$ 580,81	R\$ 1.742,43
<b>3.4 TAPUMES E ISOLAMENTO</b>													
<b>3.4.1 TAPUMES E ISOLAMENTO</b>													
3.4.1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	231,07	R\$ 135,52	R\$ 31.315,42	231,070	0,00	0,00	100%	R\$ -	R\$ 31.315,42
3.4.1.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	231,07	R\$ 3,11	R\$ 718,76	0,000	231,07	0,00	100%	R\$ 718,63	R\$ 0,13
<b>4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>													
<b>4.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>													
<b>4.1.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>													
4.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	353,12	R\$ 0,46	R\$ 164,08	353,12	0,00	0,00	100%	R\$ -	R\$ 164,08

4.1.1.2	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN.	6,00	R\$	139,99	R\$	839,94	6,000	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	839,94
4.1.1.3	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN.	6,00	R\$	219,60	R\$	1.317,60	6,000	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	1.317,60
<b>4.1.2</b>			<b>BOTA FORA</b>														
4.1.2.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	72,51	R\$	11,15	R\$	808,61	72,510	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	808,61
4.1.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.087,65	R\$	2,32	R\$	2.526,89	1.087,650	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	2.526,89
4.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	72,51	R\$	1,68	R\$	121,67	0,000	0,00	0,00	0%	R\$	-	R\$	121,67
<b>5</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>														
<b>5.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>														
<b>5.1.1</b>			<b>CORTE E ATERRO</b>														
5.1.1.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	214,24	R\$	4,96	R\$	1.062,63	44,000	162,00	8,24	21%	R\$	803,52	R\$	259,11
5.1.1.2	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	175,52	R\$	29,68	R\$	5.209,43		175,52	0,00	0%	R\$	5.209,43	R\$	-
<b>5.1.2</b>			<b>BOTA FORA</b>														
5.1.2.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	83,49	R\$	11,15	R\$	931,05	52,000	30,00	1,49	36%	R\$	334,50	R\$	596,55
5.1.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.252,35	R\$	2,32	R\$	2.909,53	360,000	840,00	52,35	29%	R\$	1.948,80	R\$	960,73
5.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	83,49	R\$	1,68	R\$	140,09	16,000	0,00	67,49	19%	R\$	-	R\$	140,09
<b>6</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>														
<b>6.1</b>			<b>MURO DE ARRIMO 05</b>														
<b>6.1.1</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA</b>														
6.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CMD-2015	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - (BASEADO EM SINAPI 100898)	M	13,30	R\$	20,01	R\$	266,08		0,00	13,30	0%	R\$	-	R\$	266,08
6.1.1.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,33	R\$	903,49	R\$	298,15		0,00	0,33	0%	R\$	-	R\$	298,15
6.1.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	42,08	R\$	14,84	R\$	624,60		0,00	42,08	0%	R\$	-	R\$	624,60
6.1.1.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN.	7,00	R\$	19,45	R\$	136,16		0,00	7,00	0%	R\$	-	R\$	136,16
<b>6.1.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>														
6.1.2.1	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	4,03	R\$	16,75	R\$	67,52	0,000	0,00	4,03	0%	R\$	-	R\$	67,52
6.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,20	R\$	6,98	R\$	43,29	6,200	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	43,29
6.1.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,92	R\$	118,37	R\$	1.174,23	9,920	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	1.174,23
6.1.2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATA	M3	0,31	R\$	798,90	R\$	247,66	0,000	0,00	0,31	0%	R\$	-	R\$	247,66
6.1.2.5	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,24	R\$	903,49	R\$	1.120,33	0,000	0,00	1,24	0%	R\$	-	R\$	1.120,33
6.1.2.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	16,12	R\$	51,68	R\$	833,08	0,000	0,00	16,12	0%	R\$	-	R\$	833,08
6.1.2.7	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	85,51	R\$	14,84	R\$	1.269,23	0,000	0,00	85,51	0%	R\$	-	R\$	1.269,23
6.1.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,48	R\$	37,71	R\$	93,53	0,000	0,00	2,48	0%	R\$	-	R\$	93,53
6.1.2.9	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,02	R\$	9,11	R\$	18,41	2,020	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	18,41
6.1.2.10	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,30	R\$	2,32	R\$	70,39	30,300	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	70,39
6.1.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,02	R\$	1,68	R\$	3,39	2,020	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	3,39
<b>7</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>														
<b>7.1</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>														
<b>7.1.1</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>														
7.1.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATA	M3	6,46	R\$	645,35	R\$	4.168,96	5,29	1,11	0,06	82%	R\$	716,34	R\$	3.452,62
7.1.1.2	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	382,63	R\$	32,26	R\$	12.343,64	128,61	115,11	138,91	34%	R\$	3.713,45	R\$	8.630,20
7.1.1.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	83,70	R\$	903,49	R\$	75.622,11	32,46	9,88	41,36	39%	R\$	8.926,48	R\$	66.695,63
7.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ALM-PDR-000	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXIL - BASEADO EM SINAPI (74017/001)	M	76,43	R\$	58,08	R\$	4.439,17	0,00	76,43	0,00	0%	R\$	-	R\$	4.439,17
7.1.1.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	4.268,73	R\$	14,84	R\$	63.360,97	1.076,49	710,40	2.481,84	25%	R\$	10.542,34	R\$	52.818,63
7.1.1.6	COMPOSIÇÃO	CMD-2017	EXECUÇÃO DE BOLSÃO DE BRITA PARA TUBOS DRENANTES TIPO BARBACA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE CAP EM PVC PARA TUBOS DN 50 MM, ENVOLTOS EM BRITA E MANTA GEOTEXIL (BASEADO EM SINAPI 74017/001)	UN.	159,00	R\$	82,94	R\$	13.187,52	106,00	25,00	28,00	82%	R\$	2.073,50	R\$	11.114,02
7.1.1.7	COMPOSIÇÃO	CMD-2018	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA PARA DRENO - (BASEADO EM SETOP URB DRE-010)	M3	124,88	R\$	178,52	R\$	22.293,17	124,88	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	22.293,17
7.1.1.8	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,06	R\$	665,36	R\$	39,92	0,00	0,06	0,06	0%	R\$	-	R\$	39,92

7.2 MURO DE ARRIMO 05																	
7.2.1 MURO DE ARRIMO 05																	
7.2.1.1	SETOP	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	49,60	R\$	74,54	R\$	3.697,08		0,00	49,60	0%	R\$	-	R\$	3.697,08
7.2.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	120,73	R\$	14,84	R\$	1.792,00		0,00	120,73	0%	R\$	-	R\$	1.792,00
7.2.1.3	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,74	R\$	903,49	R\$	1.572,07		0,00	1,74	0%	R\$	-	R\$	1.572,07
7.2.2 PILARETES																	
7.2.2.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,24	R\$	77,44	R\$	483,24		0,00	6,24	0%	R\$	-	R\$	483,24
7.2.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	0,31	R\$	14,84	R\$	4,60		0,00	0,31	0%	R\$	-	R\$	4,60
7.2.2.3	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	25,94	R\$	903,49	R\$	23.436,53	25,940	0,00	0,00	100%	R\$	-	R\$	-
7.3 PISO ARMADO																	
7.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	160,00	R\$	0,74	R\$	118,40		160,00	0,00	100%	R\$	118,40	R\$	-
7.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	16,00	R\$	199,11	R\$	3.185,76		11,20	4,80	70%	R\$	2.230,03	R\$	955,73
7.3.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	160,00	R\$	3,49	R\$	558,40		160,00	0,00	100%	R\$	558,40	R\$	-
7.3.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	34,63	R\$	173,37	R\$	6.003,69		0,00	34,63	0%	R\$	-	R\$	6.003,69
7.3.5	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	31,58	R\$	903,49	R\$	28.532,21			31,58	0%	R\$	-	R\$	28.532,21
7.3.6	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196	KG	982,14	R\$	17,28	R\$	16.973,81		696,68	285,46	71%	R\$	12.038,63	R\$	4.935,18
7.3.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	160,00	R\$	10,36	R\$	1.658,29		0,00	160,00	0%	R\$	-	R\$	1.658,29
7.4 BANCOS																	
7.4.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,20	R\$	77,44	R\$	5.901,08		0,00		0%	R\$	-	R\$	5.901,08
7.4.2	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,52	R\$	903,49	R\$	11.311,69		0,00		0%	R\$	-	R\$	11.311,69
7.4.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,28	R\$	199,12	R\$	453,99		0,00		0%	R\$	-	R\$	453,99
7.4.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	386,31	R\$	14,84	R\$	5.734,02		0,00		0%	R\$	-	R\$	5.734,02
8 PAVIMENTAÇÃO																	
8.1 PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA																	
8.1.1 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO																	
8.1.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	141,59	R\$	5,66	R\$	801,40		141,59	0,00	100%	R\$	801,40	R\$	-
8.1.1.2	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	141,59	R\$	116,16	R\$	16.447,52		141,59	0,00	100%	R\$	16.447,09	R\$	0,43
8.1.2 PISO TÁTIL																	
8.1.2.1	SETOP	ED-15227	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,80	R\$	96,80	R\$	3.465,53		35,80	0,00	100%	R\$	3.465,44	R\$	0,09
8.1.2.2	SETOP	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,52	R\$	96,80	R\$	340,74		3,52	0,00	100%	R\$	340,74	R\$	-
8.1.3 CORDÃO DE CONCRETO BOLEADO																	
8.1.3.1	SUDECAP	18.71.04	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP - CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	26,86	R\$	45,17	R\$	1.213,39		0,00		0%	R\$	-	R\$	1.213,39
9 PAISAGISMO																	
9.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	21,00	R\$	32,27	R\$	677,62		0,00		0%	R\$	-	R\$	677,62
9.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$	90,35	R\$	1.355,24		0,00		0%	R\$	-	R\$	1.355,24
10 GUARDA-CORPO																	
10.1	SETOP	ED-50946	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	52,49	R\$	580,82	R\$	30.486,98		0,00		0%	R\$	-	R\$	30.486,98
10.2	SETOP	ED-50943	CORRIMÃO DUPLA EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	0,80	R\$	556,74	R\$	445,39		0,00		0%	R\$	-	R\$	445,39
11 DIVERSOS																	
11.1 LIXEIRA																	
11.1.1	COMPOSIÇÃO	SERRO-191	LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA PLÁSTICA COM TAMPA E SUPORTE EM "H" - BASEADO ORSE (10536)	UN	4,00	R\$	735,70	R\$	2.942,80		0,00		0%	R\$	-	R\$	2.942,80
11.2 LIXEIRA																	
11.2.1	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	63,61	R\$	15,32	R\$	974,54		0,00		0%	R\$	-	R\$	974,54
11.2.2	SETOP	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRILICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	63,61	R\$	23,63	R\$	1.503,28		0,00		0%	R\$	-	R\$	1.503,28

12												
12.1												
12.1.1												
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS												
ÁGUA FRIA												
METAIS												
12.1.1.1	SETOP	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$	407,77	R\$	407,77	0,00	0%	R\$ - R\$ 407,77
12.1.1.2	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	83,33	R\$	166,66	0,00	0%	R\$ - R\$ 166,66
12.2												
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL												
12.2.1.1	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	7,77	R\$	15,54	0,00	0%	R\$ - R\$ 15,54
12.2.1.2	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	12,13	R\$	12,13	0,00	0%	R\$ - R\$ 12,13
12.2.1.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	10,85	R\$	43,42	0,00	0%	R\$ - R\$ 43,42
12.2.1.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	15,09	R\$	15,09	0,00	0%	R\$ - R\$ 15,09
12.2.1.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,40	R\$	28,38	R\$	607,39	0,00	0%	R\$ - R\$ 607,39
12.3.1												
PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO												
12.3.1.1	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	17,13	R\$	34,26	0,00	0%	R\$ - R\$ 34,26
12.4												
APARELHO												
12.4.1.1	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	56,51	R\$	113,01	0,00	0%	R\$ - R\$ 113,01
12.5												
ACESSÓRIOS												
12.5.1.1	COMPOSIÇÃO	CMDO-155	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO / REGISTROS, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M E FUNDO PREENCHIDO COM BRITA (BASEADO SINAPI 98111)	UN	2,00	R\$	60,07	R\$	120,14	0,00	0%	R\$ - R\$ 120,14
12.2												
ÁGUAS PLUVIAIS												
CAIXAS DE PASSAGEM												
12.2.1.1	SETOP	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	R\$	580,82	R\$	2.904,08	0,00	0%	R\$ - R\$ 2.904,08
12.2.2												
CANALETA												
12.2.2.1	COMPOSIÇÃO	CMD-2000	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 20 CM - (BASEADO EM SETOP DRE-CAN-070)	M	72,50	R\$	154,88	R\$	11.229,09	0,00	0%	R\$ - R\$ 11.229,09
12.2.2.2	COMPOSIÇÃO	CMD-2002	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L=20CM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA. -(BASEADO EM SINAPI 73799/001)	M	72,50	R\$	335,58	R\$	24.329,70	0,00	0%	R\$ - R\$ 24.329,70
12.2.3												
ÁGUAS PLUVIAIS												
12.2.3.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00	R\$	49,05	R\$	2.452,33	0,00	0%	R\$ - R\$ 2.452,33
12.2.3.2	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	41,30	R\$	82,60	0,00	0%	R\$ - R\$ 82,60
12.3												
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
12.3.1												
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
12.3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,17	R\$	90,72	R\$	1.467,00	0,00	0%	R\$ - R\$ 1.467,00
12.3.1.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,70	R\$	182,89	R\$	493,81	0,00	0%	R\$ - R\$ 493,81
12.3.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,48	R\$	37,71	R\$	508,39	0,00	0%	R\$ - R\$ 508,39
13												
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
13.1												
INFRAESTRUTURA												
13.1.1	COMPOSIÇÃO	LE-CXS-075MOD/SETO	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20X20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA / ANTIDERRAPENTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO, IP65 - BASEADO SETOP (ELE-CXS-075)	UN	6,00	R\$	134,46	R\$	806,76	6,00	0,00	100% R\$ 806,76 R\$ -
13.1.2	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	54,00	R\$	30,33	R\$	1.637,90	54,00	0,00	100% R\$ 1.637,82 R\$ 0,08
13.2												
INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR												
13.2.1	COMPOSIÇÃO	ALV-200	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=4M, INCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADO EM SINAPI 100622)	UN	6,00	R\$	2.968,61	R\$	17.811,66	0,00	6,00	0% R\$ - R\$ 17.811,66
13.2.2	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	1,00	R\$	46,94	R\$	46,94	0,00	0,00	0% R\$ - R\$ 46,94
13.3												
CABEAMENTO												
13.3.1	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	162,00	R\$	8,51	R\$	1.377,93	0,00	0,00	0% R\$ - R\$ 1.377,93
13.3.2	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$	19,24	R\$	769,77	0,00	0,00	0% R\$ - R\$ 769,77
13.4												
QUADRO ELÉTRICO												

13.4.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 585,35	R\$ 585,35		0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 585,35	
13.4.2	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A.	UN	1,00	R\$ 64,96	R\$ 64,96		0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 64,96	
13.4.3	SETOP	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A.	UN	1,00	R\$ 67,36	R\$ 67,36		0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 67,36	
<b>13.5</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA CEMIG</b>											
13.5.1	SUDECAP	11.61.05	PADRÃO CEMIG AEREO EM MURETA - LADO OPOSTO A REDE - TIPO B1, CARGA INSTALADA ATÉ 10.0KW (2F+N)	UN	1,00	R\$ 2.368,09	R\$ 2.368,09		0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 2.368,09	
13.5.2	COMPOSIÇÃO	ITA-221	MURETA DE ALVENARIA DE BLOCO COM FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, COM CHAPISCO, MASSA ÚNICA E PINTURA PARA QUADROS ELÉTRICOS - 1,28M2 - BASEADO EMBASA (189003)	UN	1,00	R\$ 637,73	R\$ 637,73		0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 637,73	
<b>13.6</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
13.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	10,80	R\$ 90,72	R\$ 979,81		1,20	0,00	11%	R\$ 108,86	R\$ 870,95	
13.6.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	1,08	R\$ 182,89	R\$ 197,52		0,24	0,00	22%	R\$ 43,89	R\$ 153,63	
13.6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	9,72	R\$ 37,71	R\$ 366,58		0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 366,58	
<b>14</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>											
14.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	353,12	R\$ 6,45	R\$ 2.278,86		0,00	0,00	0%	R\$ -	R\$ 2.278,86	
<b>Valor Total</b>													<b>R\$</b>	<b>96.945,38</b>

EDIVAN SILVA SOARES  
 ENG. CIVIL - FISCAL DO CONTRATO - CREA: MG 142038320-5