



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

FOLHA Nº: 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NAS ENTRADAS DO MUNICÍPIO

DATA: 09/11/2023

LOCAL: MG-439 E MG-170

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 08-2023 DES. - SINAPI/MG: 09-2023 DES.

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

BDI: 29,38%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES

PORTAL	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 757.728,46
1	PORTAL LOCALIZADO NA MG-439 - ENTRADA DO BAIRRO JOEL GOMES							
	1.1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA						
	1.1.1	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	unid.	1,00	R\$ 1.367,14	R\$ 1.768,81	R\$ 1.768,81
	1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	145,88	R\$ 2,82	R\$ 3,65	R\$ 532,46
	1.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	76,73	R\$ 61,95	R\$ 80,15	R\$ 6.149,91
			TOTAL DO ITEM 1.1					R\$ 8.451,18
	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
	1.2.1	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%)	unid.	1,00	R\$ 1.849,24	R\$ 2.392,55	R\$ 2.392,55
			TOTAL DO ITEM 1.2					R\$ 2.392,55
	1.3	MOVIMENTO DE TERRA						
	1.3.1	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m³	20,28	R\$ 9,67	R\$ 12,51	R\$ 253,70
	1.3.2	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³	20,28	R\$ 6,92	R\$ 8,95	R\$ 181,51
			TOTAL DO ITEM 1.3					R\$ 435,21
	1.4	FUNDAÇÃO						
	1.4.1	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	unid.	1,00	R\$ 4.150,02	R\$ 5.369,30	R\$ 5.369,30
	1.4.2	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m³	4,24	R\$ 97,26	R\$ 125,83	R\$ 533,52
	1.4.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	37,02	R\$ 9,96	R\$ 12,89	R\$ 477,19
	1.4.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	8,35	R\$ 12,84	R\$ 16,61	R\$ 138,69
	1.4.5	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,24	R\$ 705,19	R\$ 912,37	R\$ 3.868,45
	1.4.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	23,00	R\$ 151,56	R\$ 196,09	R\$ 4.510,07
	1.4.7	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	26,00	R\$ 9,12	R\$ 11,80	R\$ 306,80
	1.4.8	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	25,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 299,50
	1.4.9	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	409,00	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 4.875,28
	1.4.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	94,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 1.034,94
	1.4.11	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	285,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 2.687,55
	1.4.12	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	70,00	R\$ 7,23	R\$ 9,35	R\$ 654,50
	1.4.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	20,28	R\$ 744,86	R\$ 963,70	R\$ 19.543,84
			TOTAL DO ITEM 1.4					R\$ 44.299,63
	1.5	INFRAESTRUTURA (PILAR E VIGA)						
	1.5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	133,09	R\$ 157,54	R\$ 203,83	R\$ 27.127,73

1.5.2	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²xmês	64,00	R\$ 9,82	R\$ 12,71	R\$ 813,44
1.5.3	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m²	16,00	R\$ 8,88	R\$ 11,49	R\$ 183,84
1.5.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	112,00	R\$ 9,12	R\$ 11,80	R\$ 1.321,60
1.5.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	398,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 4.768,04
1.5.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	398,00	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 4.744,16
1.5.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	231,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 2.543,31
1.5.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1108,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 10.448,44
1.5.9	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	238,00	R\$ 7,23	R\$ 9,35	R\$ 2.225,30
1.5.10	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22,03	R\$ 710,67	R\$ 919,46	R\$ 20.255,70
		TOTAL DO ITEM 1.5					R\$ 74.431,56
1.6		ALVENARIA					
1.6.1	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	154,77	R\$ 75,94	R\$ 98,25	R\$ 15.206,15
1.6.2	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	111,57	R\$ 12,70	R\$ 16,43	R\$ 1.833,10
1.6.3	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	111,57	R\$ 28,40	R\$ 36,74	R\$ 4.099,08
		TOTAL DO ITEM 1.6					R\$ 21.138,33
1.7		VIGA E SUPORTE METÁLICO & REVESTIMENTOS					
1.7.1	COMP-001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA 3D EM AÇO DOBRADO GALVANIZADO, INCLUINDO TRANSPORTE, CHAPA NAS LATERAIS PARA FIXAÇÃO NA VIGA DE CONCRETO ARMADO, CHUMBADORES E PINTURA ANTICORROSIVA UMA (1) DEMÃO	kg	1391,06	R\$ 21,13	R\$ 27,34	R\$ 38.031,58
1.7.2	COMP-002	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PEDRA BRUTA, INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO.	m²	54,14	R\$ 259,10	R\$ 335,22	R\$ 18.148,81
1.7.3	COMP-003	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO À IMITAR MADEIRA, INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO.	m²	51,77	R\$ 351,49	R\$ 454,76	R\$ 23.542,93
1.7.4	COT-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM (ENGBOLD OU SUPERIOR), DE 04MM, PARA USO EXTERNO, NA COR PRETO FOSCO E VERDE ESCURO, INCLUSIVE TRANSPORTE, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, MÃO DE OBRA E ANDAIME	m²	152,69	R\$ 680,00	R\$ 879,78	R\$ 134.333,61
1.7.5	COT-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM ALTURA DE 42CM, RELEVO DE 10CM, FONTE ARIAL, CAIXA ALTA, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA	unid.	31,00	R\$ 145,00	R\$ 187,60	R\$ 5.815,60
		TOTAL DO ITEM 1.7					R\$ 219.872,53
1.8		ILUMINAÇÃO					
1.8.1	COMP-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 12W DE EMBUTIR NO SOLO, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO IP67 E TEMPERATURA DE 2700K	unid.	8,00	R\$ 6,47	R\$ 8,37	R\$ 66,96
1.8.2	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	184,00	R\$ 5,96	R\$ 7,71	R\$ 1.418,64
1.8.3	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	138,00	R\$ 4,36	R\$ 5,64	R\$ 778,32
1.8.4	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	46,00	R\$ 8,88	R\$ 11,49	R\$ 528,54
1.8.5	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid.	1,00	R\$ 150,20	R\$ 194,33	R\$ 194,33
1.8.6	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	unid.	1,00	R\$ 21,89	R\$ 28,32	R\$ 28,32
		TOTAL DO ITEM 1.8					R\$ 3.015,11
1.9		USINA FOTOVOLTAICA - KIT OFF GRID					
1.9.1	COMP-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE PLACA SOLAR FOTOVOLTAICA 155WP, BATERIA ESTACIONÁRIA (165Ah / 150Ah), CONTROLADOR DE CARGA DE 10A, INVERSOR DE TENSÃO FLACH 12V/110V - 600W PICO-300W NOMINAL, CONECTORES E MÓDULO, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 18%, INCLUINDO, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.	cj	1,00	R\$ 2.788,00	R\$ 3.607,11	R\$ 3.607,11
		TOTAL DO ITEM 1.9					R\$ 3.607,11
1.10		SERVIÇOS FINAIS					
1.10.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	145,88	R\$ 6,47	R\$ 8,37	R\$ 1.221,02
		TOTAL DO ITEM 1.10					R\$ 1.221,02
		TOTAL					R\$ 378.864,23

2		PORTAL LOCALIZADO NA MG-170 - ENTRADA DE PAINS > PIMENTA						
2.1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA						
2.1.1	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	unid.	1,00	R\$ 1.367,14	R\$ 1.768,81	R\$ 1.768,81	
2.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	145,88	R\$ 2,82	R\$ 3,65	R\$ 532,46	
2.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	76,73	R\$ 61,95	R\$ 80,15	R\$ 6.149,91	
		TOTAL DO ITEM 2.1					R\$ 8.451,18	
2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
2.2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%)	unid.	1,00	R\$ 1.849,24	R\$ 2.392,55	R\$ 2.392,55	
		TOTAL DO ITEM 2.2					R\$ 2.392,55	
2.3		MOVIMENTO DE TERRA						
2.3.1	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m³	20,28	R\$ 9,67	R\$ 12,51	R\$ 253,70	
2.3.2	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³	20,28	R\$ 6,92	R\$ 8,95	R\$ 181,51	
		TOTAL DO ITEM 2.3					R\$ 435,21	
2.4		FUNDAÇÃO						
2.4.1	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	unid.	1,00	R\$ 4.150,02	R\$ 5.369,30	R\$ 5.369,30	
2.4.2	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m³	4,24	R\$ 97,26	R\$ 125,83	R\$ 533,52	
2.4.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	37,02	R\$ 9,96	R\$ 12,89	R\$ 477,19	
2.4.4	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	kg	8,35	R\$ 12,84	R\$ 16,61	R\$ 138,69	
2.4.5	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,24	R\$ 705,19	R\$ 912,37	R\$ 3.868,45	
2.4.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	23,00	R\$ 151,56	R\$ 196,09	R\$ 4.510,07	
2.4.7	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	26,00	R\$ 9,12	R\$ 11,80	R\$ 306,80	
2.4.8	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	25,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 299,50	
2.4.9	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	409,00	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 4.875,28	
2.4.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	94,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 1.034,94	
2.4.11	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	285,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 2.687,55	
2.4.12	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	70,00	R\$ 7,23	R\$ 9,35	R\$ 654,50	
2.4.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	20,28	R\$ 744,86	R\$ 963,70	R\$ 19.543,84	
		TOTAL DO ITEM 2.4					R\$ 44.299,63	
2.5		INFRAESTRUTURA (PILAR E VIGA)						
2.5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	133,09	R\$ 157,54	R\$ 203,83	R\$ 27.127,73	
2.5.2	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²xmês	64,00	R\$ 9,82	R\$ 12,71	R\$ 813,44	
2.5.3	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m²	16,00	R\$ 8,88	R\$ 11,49	R\$ 183,84	
2.5.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	112,00	R\$ 9,12	R\$ 11,80	R\$ 1.321,60	
2.5.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	398,00	R\$ 9,26	R\$ 11,98	R\$ 4.768,04	
2.5.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	398,00	R\$ 9,21	R\$ 11,92	R\$ 4.744,16	
2.5.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	231,00	R\$ 8,51	R\$ 11,01	R\$ 2.543,31	
2.5.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	1108,00	R\$ 7,29	R\$ 9,43	R\$ 10.448,44	
2.5.9	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	kg	238,00	R\$ 7,23	R\$ 9,35	R\$ 2.225,30	
2.5.10	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	22,03	R\$ 710,67	R\$ 919,46	R\$ 20.255,70	

TOTAL DO ITEM 2.5								R\$	74.431,56
2.6		ALVENARIA							
2.6.1	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	154,77	R\$ 75,94	R\$ 98,25	R\$ 15.206,15		
2.6.2	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	111,57	R\$ 12,70	R\$ 16,43	R\$ 1.833,10		
2.6.3	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	111,57	R\$ 28,40	R\$ 36,74	R\$ 4.099,08		
TOTAL DO ITEM 2.6								R\$	21.138,33
2.7		VIGA E SUPORTE METÁLICO & REVESTIMENTOS							
2.7.1	COMP-001	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA 3D EM AÇO DOBRADO GALVANIZADO, INCLUINDO TRANSPORTE, CHAPA NAS LATERAIS PARA FIXAÇÃO NA VIGA DE CONCRETO ARMADO, CHUMBADORES E PINTURA ANTICORROSIVA UMA (1) DEMÃO	kg	1391,06	R\$ 21,13	R\$ 27,34	R\$ 38.031,58		
2.7.2	COMP-002	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PEDRA BRUTA, INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO.	m²	54,14	R\$ 259,10	R\$ 335,22	R\$ 18.148,81		
2.7.3	COMP-003	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO À IMITAR MADEIRA, INCLUINDO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA APLICAÇÃO.	m²	51,77	R\$ 351,49	R\$ 454,76	R\$ 23.542,93		
2.7.4	COT-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM (ENGE BOLD OU SUPERIOR), DE 04MM, PARA USO EXTERNO, NA COR PRETO FOSCO E VERDE ESCURO, INCLUSIVE TRANSPORTE, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, MÃO DE OBRA E ANDAIME	m²	152,69	R\$ 680,00	R\$ 879,78	R\$ 134.333,61		
2.7.5	COT-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO, EM AÇO INOX ESCOVADO, COM ALTURA DE 42CM, RELEVO DE 10CM, FONTE ARIAL, CAIXA ALTA, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA	unid.	31,00	R\$ 145,00	R\$ 187,60	R\$ 5.815,60		
TOTAL DO ITEM 2.7								R\$	219.872,53
2.8		ILUMINAÇÃO							
2.8.1	COMP-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 12W DE EMBUTIR NO SOLO, COM NÍVEL DE PROTEÇÃO IP67 E TEMPERATURA DE 2700K	unid.	8,00	R\$ 6,47	R\$ 8,37	R\$ 66,96		
2.8.2	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	184,00	R\$ 5,96	R\$ 7,71	R\$ 1.418,64		
2.8.3	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	m	138,00	R\$ 4,36	R\$ 5,64	R\$ 778,32		
2.8.4	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/ HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	m	46,00	R\$ 8,88	R\$ 11,49	R\$ 528,54		
2.8.5	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid.	1,00	R\$ 150,20	R\$ 194,33	R\$ 194,33		
2.8.6	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	unid.	1,00	R\$ 21,89	R\$ 28,32	R\$ 28,32		
TOTAL DO ITEM 2.8								R\$	3.015,11
2.9		USINA FOTOVOLTAICA - KIT OFF GRID							
2.9.1	COMP-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE PLACA SOLAR FOTOVOLTAICO 155WP, BATERIA ESTACIONÁRIA (165Ah / 150Ah), CONTROLADOR DE CARGA DE 10A, INVERSOR DE TENSÃO FLACH 12V/110V - 600W PICO-300W NOMINAL, CONECTORES E MÓDULO, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 18%, INCLUINDO, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.	cj	1,00	R\$ 2.788,00	R\$ 3.607,11	R\$ 3.607,11		
TOTAL DO ITEM 2.9								R\$	3.607,11
2.10		SERVIÇOS FINAIS							
2.10.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	145,88	R\$ 6,47	R\$ 8,37	R\$ 1.221,02		
TOTAL DO ITEM 2.10								R\$	1.221,02
TOTAL								R\$	378.864,23

TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 757.728,46

Vinicius Henrique Alves
CREA-MG 253.246

Carimbo e assinatura do representante legal