

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO ESTÁDIO MUNICIPAL DE JURAMENTO	DATA : 23/04/2024		BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO TECNICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CORNOGRAMA E DEMAIS DOCUMENTOS PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO ESTÁDIO MUNICIPAL DE JURAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL DE JURAMENTO, SEDE DO MUNICÍPIO	COPASA	2024/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JURAMENTO	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	PASTA DE PROJETO:	JUR-0120	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
			SETOP	2024/01 - Norte COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	
		SUDECAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (2,40 X 1,20) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,0000
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 36,28	R\$ 0,4100
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 19,44	R\$ 0,2566
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,10	R\$ 13,1540
TOTAL Material:					R\$ 263,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,02	R\$ 8,9571
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,12	R\$ 20,2690
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAÇOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,66	R\$ 10,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 10,33
VALOR:					R\$ 303,38

1.2. CO-27422 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (PR)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	un	1,00000000	R\$ 6,78	R\$ 6,7800
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,50000000	R\$ 3,60	R\$ 1,8000
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/ BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	un	20,00000000	R\$ 0,19	R\$ 3,8000
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	un	2,00000000	R\$ 9,10	R\$ 18,2000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	un	5,00000000	R\$ 3,13	R\$ 15,6500
MATCO-27500 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	un	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 61,2300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CO-27348 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,00000000	R\$ 117,89	R\$ 471,5600
CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,00000000	R\$ 120,75	R\$ 724,5000
CO-27344 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50000000	R\$ 148,71	R\$ 223,0650
CO-33110 PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,00000000	R\$ 64,65	R\$ 387,9000
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,00000000	R\$ 36,06	R\$ 144,2400
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.951,2650
Custo Direto Total:				R\$ 2.012,4950
VALOR:				R\$ 2.012,50

2.1. ED-48434 REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,2771030	R\$ 24,37	R\$ 6,7530
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,5542060	R\$ 18,12	R\$ 10,0422
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,7952
VALOR:					R\$ 16,80

2.2. S04802 Remoção de pilar em madeira - 0,20 x 0, 20 x 7,0 m (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,73	R\$ 0,7460
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,6600
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,6420
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,65	R\$ 27,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,94
VALOR:						R\$ 39,35

2.3. ED-48385 CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M + 4 FIOS DE ARAME LISO, INCLUSIVE BASE (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11322	ARAME FARPADO (DIAMETRO DO FIO: 1,60MM BWG16 CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 350KGF TORÇÃO DOS FIOS: CONTÍNUA MASSA LINEAR*: 0,0448KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	4,1000000	R\$ 0,66	R\$ 2,7060
MATED-12838	MOURÃO (MATERIAL: CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA*: 320CM MÁXIMA*: 330CM PESO*: 60KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,4600000	R\$ 115,50	R\$ 53,1300
MATED-12846	MOURÃO ESTICADOR (MATERIAL: CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA*: 300CM MÁXIMA*: 320CM PESO*: 60KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,0400000	R\$ 115,64	R\$ 4,6256
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,4616
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	R\$ 24,37	R\$ 12,1850
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	R\$ 18,12	R\$ 18,1200
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,2000000	R\$ 61,80	R\$ 12,3600
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,1900000	R\$ 95,56	R\$ 18,1564
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 60,8214
Custo Direto Total:					R\$ 121,2830
VALOR:					R\$ 121,28

2.4. 98522 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO EXECUTADA EM MOURÕES DE CONCRETO. TELA ATÉ 2M DE ALTURA (NÃO INCLUI A TELA DE ALAMBRADO). (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,05384254	R\$ 27,00	R\$ 1,4537
TOTAL Material:					R\$ 1,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03173701	R\$ 24,36	R\$ 25,1331
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03173701	R\$ 18,12	R\$ 18,6951
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,83	
VALOR:					R\$ 45,28	

2.5. ED-9100 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO. (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11324	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIAMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	Kg	0,0187162	R\$ 15,10	R\$ 0,2826
MATED-11325	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIAMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	Kg	0,0043202	R\$ 18,46	R\$ 0,0798
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Kg	0,0038360	R\$ 24,74	R\$ 0,0949
MATED-11267	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM] TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 12 [2,76MM] PESO: 2,85KG/M2)	m2	1,0500000	R\$ 33,00	R\$ 34,6500
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 35,1073
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888888	R\$ 24,37	R\$ 11,9142
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2444444	R\$ 24,17	R\$ 5,9082
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9777777	R\$ 18,12	R\$ 17,7173
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 35,5398
Custo Direto Total:					R\$ 70,6470
VALOR:					R\$ 70,65

2.6. S03492 Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm. (Fornecimento e Fixação da tela) (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,7300
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,8300
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,56
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02758	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 14,90	R\$ 15,6450
					TOTAL Material:	R\$ 15,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,2100
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,86
					VALOR:	R\$ 55,07

3.1. ED-50986 PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12664	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO - PORTÃO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO TIPO: ABRIR DIÂMETRO TUBO DE REQUADRO: 2.1/2" VEDAÇÃO: TELA FIO 12#1/2")	SETOP	m2	0,9244927	R\$ 412,95	R\$ 381,7693
					TOTAL Material:	R\$ 381,7693
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	0,9244927	R\$ 116,80	R\$ 107,9807
					TOTAL Serviço:	R\$ 107,9807
					VALOR:	R\$ 489,75

3.2. S01874 Fornecimento de cadeado 50mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00427	Cadeado 50mm, Pado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,50	R\$ 46,5000
					TOTAL Material:	R\$ 46,50
					VALOR:	R\$ 46,50

3.3. COMP-ESQUAD REFORMA E RECOMPOSIÇÃO DE ESQUADRIAS DE CONCRETO. INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAIS. EXCLUSIVE PINTURA (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,36	R\$ 48,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 18,12	R\$ 72,4800
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.22.30	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	SUDECAP	KG	17,50000000	R\$ 11,22	R\$ 196,3500
RO-41624	Concreto de cimento Portland, Fck > = 15,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	DER-MG	m3	0,30000000	R\$ 511,90	R\$ 153,5700
					TOTAL Serviço:	R\$ 349,92
					VALOR:	R\$ 471,12

4.1. ED-48436 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6666667	R\$ 24,37	R\$ 16,2467
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,6666667	R\$ 18,12	R\$ 120,8000
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 137,05
				Custo Direto Total:	R\$ 137,0467
				VALOR:	R\$ 137,05

4.2. ED-48434 REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,2771030	R\$ 24,37	R\$ 6,7530
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,5542060	R\$ 18,12	R\$ 10,0422
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,80
					VALOR:	R\$ 16,80

4.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01988992	R\$ 6,40	R\$ 0,1273
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,27957953	R\$ 19,07	R\$ 5,3316
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,91812306	R\$ 4,10	R\$ 11,9643
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33449845	R\$ 2,83	R\$ 6,6066
					TOTAL Material:	R\$ 24,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51910483	R\$ 24,02	R\$ 36,4889
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32123274	R\$ 24,36	R\$ 32,1852
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84033757	R\$ 18,12	R\$ 51,4669
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 120,14
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,14997393	R\$ 487,97	R\$ 561,1528
					TOTAL Serviço:	R\$ 561,15
					VALOR:	R\$ 705,32

4.4. ED-50409 MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, INCLUSIVE REBOCO E PINTURA (m)						
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1700000	R\$ 24,37	R\$ 4,1429	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1700000	R\$ 18,12	R\$ 3,0804	
ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,0500000	R\$ 46,73	R\$ 49,0665	
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	2,1000000	R\$ 8,59	R\$ 18,0390	
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	5,7500000	R\$ 11,19	R\$ 64,3425	
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,1100000	R\$ 61,80	R\$ 6,7980	
ED-49810	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,5700000	R\$ 54,48	R\$ 31,0536	
ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,0200000	R\$ 733,33	R\$ 14,6666	
ED-49784	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,0110000	R\$ 675,68	R\$ 7,4325	
ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2,1000000	R\$ 14,70	R\$ 30,8700	
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	2,1000000	R\$ 47,95	R\$ 100,6950	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 330,1870
					Custo Direto Total:	R\$ 330,1870
					VALOR:	R\$ 330,19

4.5. S09035 Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios (m²)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,7300
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,8300
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,56
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	pç	0,16460000	R\$ 2.564,94	R\$ 422,1891
					TOTAL Material:	R\$ 422,19
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,2100
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,86
					VALOR:	R\$ 461,61

5.1. ED-50787 TUBOS AÇO GALVANIZADO D =2". INCLUSIVE FIXAÇÃO EM QUADRO DE AÇO (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11579	EM PROCESSO DE INATIVAÇÃO - TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	SETOP	m	1,0368940	R\$ 92,99	R\$ 96,4208
TOTAL Material:						R\$ 96,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,3565773	R\$ 21,56	R\$ 50,8078
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,9426309	R\$ 18,12	R\$ 17,0805
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,89
VALOR:						R\$ 164,31

6.1. ED-50635 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12822	PLACA (MATERIAL: ALUMINIO FUNDIDO DIMENSÃO: (85X50)CM ESPESURA*: 1,5MM APLICAÇÃO: INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		un	1,0000000	R\$ 936,02	R\$ 936,0200
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 936,0200
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0476190	R\$ 24,37	R\$ 25,5305
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0476190	R\$ 18,12	R\$ 18,9829
ED-50319	PARAFUSO CASTELO, NUMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON		un	4,0000000	R\$ 4,23	R\$ 16,9200
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 61,4333
Custo Direto Total:						R\$ 997,4533
VALOR:						R\$ 997,45

 GABRIEL VINICIUS MARTINS
 ENG. CIVIL- CREA: 230.779/D