

GERVÁSIO ENGENHARIA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI						
EMPRESA: GERVÁSIO ENGENHARIA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI						
CNPJ: 25.424.367/0001-63						
MUNICÍPIO: JOÃO MONLEVADE						
OBRA: CERCAMENTO PARQUE AREÃO						
PRAZO: 4 MESES					DATA : 24/04/2023	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS						
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%			
					UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,0000000	R\$3.119,65	R\$3.119,65
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$3.119,65
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$971,15
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$4.090,80
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
						TOTAL (R\$)
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	R\$ 82,92	R\$82,92
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,05	R\$1,05
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$0,06
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$0,01
		EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,71	R\$0,71
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 1,23	R\$1,23
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$85,98
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$26,76
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$112,74
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
						TOTAL (R\$)
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 5.946,88	R\$5.946,88
		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	R\$ 198,30	R\$198,30
		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$11,80
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 21,49	R\$21,49
		EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 221,51	R\$221,51
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 102,77	R\$102,77
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$6.502,74
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$2.024,30
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$8.527,05
2.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
						TOTAL (R\$)
		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	R\$ 2.729,67	R\$2.729,67
		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	R\$ 198,30	R\$198,30
		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	R\$ 11,80	R\$11,80
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 10,60	R\$10,60
		EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	R\$ 140,69	R\$140,69
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	R\$ 11,37	R\$11,37
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$3.102,43
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$965,78
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$4.068,21
3		SERVIÇOS INICIAIS				
3.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
3.1.1	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	UN			
						TOTAL (R\$)
		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	4,5000000	R\$277,37	R\$1.248,17
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$1.248,17
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$388,56
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$1.636,72
3.2		CANTEIRO DE OBRAS				

3.2.1	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN			
						TOTAL (R\$)
		GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	H	2,0000000	R\$303,86	R\$607,72
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	R\$16,21	R\$64,84
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$672,56
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$209,37
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$881,93
3.2.2	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 EXTERNAS	MÊS			
						TOTAL (R\$)
		ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UNID	0,1416670	R\$289,09	R\$40,95
		CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	UNID	0,0166667	R\$41,82	R\$0,70
		LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø28MM) POTÊNCIA: 18-20W LUMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	UNID	0,0117333	R\$17,96	R\$0,21
		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSO MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,0000000	R\$557,46	R\$557,46
		BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	UNID	0,0411111	R\$228,71	R\$9,40
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$608,72
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$189,50
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$798,22
3.2.3	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES			
						TOTAL (R\$)
		CHP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO	H	185,0000000	R\$0,41	R\$75,85
		PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	22,0000000	R\$1,25	R\$27,50
		SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	1,0000000	R\$6,85	R\$6,85
		ALCOOL EM GEL 420G 70° INPM	UN	1,0000000	R\$11,90	R\$11,90
		BANHEIRO QUÍMICO C/ SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MÊS	1,0000000	R\$797,79	R\$797,79
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$919,89
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$286,36
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$1.206,25
3.2.4	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN			
						TOTAL (R\$)
		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$18,25	R\$18,25
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	M	15,0000000	R\$19,68	R\$295,20
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$22,61	R\$5,65
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$319,10
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$99,34
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$418,44
3.3		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				
3.3.1	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES			
						TOTAL (R\$)
		COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFICCE, TOPOGRAFH)	H	48,0000000	R\$11,07	R\$531,38
		LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	1,0000000	R\$2.421,91	R\$2.421,91
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,0000000	R\$16,21	R\$4.863,00
		TOPOGRAFO INTERMEDIARIO	H	167,1345000	R\$31,69	R\$5.296,49
		ENGENHEIRO DE OBRA INTERMEDIARIO	MES	0,1250000	R\$17.711,71	R\$2.213,96
		ETANOL	L	55,0000000	R\$3,59	R\$197,45
		GASOLINA COMUM	L	44,0000000	R\$4,62	R\$203,28
		ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	1,0000000	R\$1.100,00	R\$1.100,00
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$16.827,47
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$5.238,39
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$22.065,87
4		CERCAMENTO				
4.1		REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES				
4.1.1	ED-48439	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2			
						TOTAL (R\$)
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444444	R\$22,37	R\$5,47
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3235000	R\$16,21	R\$5,24
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$10,70
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$3,33

				TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$14,04
4.1.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		
				TOTAL (R\$)	
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$217,28
		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	R\$85,17
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	R\$250,91
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	R\$55,14
				TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$8,43
				BDI - R\$ (31,13%)	R\$2,62
				TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$11,05
4.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		
				TOTAL (R\$)	
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$250,91
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036000	R\$55,14
				TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$2,28
				BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,71
				TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$2,99
4.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3		
				TOTAL (R\$)	
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$253,33
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	R\$77,20
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$16,21
				TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$1,37
				BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,43
				TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$1,80
4.2		FUNDAÇÃO			
4.2.1		BLOCOS MOURÃO			
4.2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3		
				TOTAL (R\$)	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	R\$22,37
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0875000	R\$16,21
				TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$79,13
				BDI - R\$ (31,13%)	R\$24,63
				TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$103,76
4.2.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2		
				TOTAL (R\$)	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1097000	R\$22,37
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	R\$16,21
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	R\$31,16
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	R\$25,41
				TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$5,14
				BDI - R\$ (31,13%)	R\$1,60
				TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$6,74
4.2.1.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3		
				TOTAL (R\$)	
		APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000000	R\$22,93
		CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	1,0500000	R\$386,08
		LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M³	1,0000000	R\$57,39
				TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$485,70
				BDI - R\$ (31,13%)	R\$151,20
				TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$636,90
4.2.1.4	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2		
				TOTAL (R\$)	

		TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (BASE: ASFALTO EMULSIONADO EM ÁGUA COR: PRETA DENSIDADE: 1KG/L)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	L	0,8000000	R\$7,00	R\$5,60
		AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$16,21	R\$3,24
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,37	R\$8,94
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$17,78
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$5,53
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$23,31
4.2.1.5	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3			
						TOTAL (R\$)
		CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25.0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 100+-20)	M³	1,0500000	R\$507,07	R\$532,42
		TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,0000000	R\$57,18	R\$57,18
		APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000000	R\$22,93	R\$22,93
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$612,53
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$190,68
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$803,21
4.2.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
						TOTAL (R\$)
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6766000	R\$16,21	R\$10,97
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	R\$31,16	R\$8,54
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	R\$25,41	R\$6,45
		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	R\$2,14	R\$2,14
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$28,10
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$8,75
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$36,85
4.2.1.7	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
						TOTAL (R\$)
		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$208,62	R\$1,73
		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	R\$79,10	R\$0,83
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	R\$250,91	R\$4,97
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	R\$55,14	R\$0,76
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$8,29
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$2,58
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$10,87
4.2.1.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			
						TOTAL (R\$)
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$250,91	R\$2,08
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036000	R\$55,14	R\$0,20
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$2,28
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,71
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$2,99
4.2.1.9	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			
						TOTAL (R\$)
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$253,33	R\$0,76
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	R\$77,20	R\$0,46
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$16,21	R\$0,15
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$1,37
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,43
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$1,80
4.2.2		BASE NYLOFOR				
4.2.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3			
						TOTAL (R\$)
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	R\$16,21	R\$55,11

					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$55,11
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$17,16
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$72,27
4.2.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2			
						TOTAL (R\$)
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1097000	R\$22,37	R\$2,45
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	R\$16,21	R\$2,48
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	R\$31,16	R\$0,11
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	R\$25,41	R\$0,09
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$5,14
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$1,60
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$6,74
4.2.2.3	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2			
						TOTAL (R\$)
		FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	M²	1,0000000	R\$6,08	R\$6,08
		FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	M²	0,3333333	R\$108,30	R\$36,10
		FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	M²	1,0000000	R\$16,91	R\$16,91
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$59,09
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$18,39
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$77,49
4.2.2.4	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3			
						TOTAL (R\$)
		APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000000	R\$22,93	R\$22,93
		CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8. PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	1,0500000	R\$386,08	R\$405,38
		LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M³	1,0000000	R\$57,39	R\$57,39
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$485,70
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$151,20
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$636,90
4.2.2.5	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2			
						TOTAL (R\$)
		TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (BASE: ASFALTO EMULSIONADO EM ÁGUA COR: PRETA DENSIDADE: 1KG/L)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	L	0,8000000	R\$7,00	R\$5,60
		AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$16,21	R\$3,24
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,37	R\$8,94
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$17,78
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$5,53
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$23,31
4.2.2.6	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3			
						TOTAL (R\$)
		CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25 0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 100+-20)	M³	1,0500000	R\$507,07	R\$532,42
		TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,0000000	R\$57,18	R\$57,18
		APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000000	R\$22,93	R\$22,93
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$612,53
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$190,68
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$803,21
4.2.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
						TOTAL (R\$)
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6766000	R\$16,21	R\$10,97
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	R\$31,16	R\$8,54
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	R\$25,41	R\$6,45
		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	R\$2,14	R\$2,14
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$28,10
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$8,75
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$36,85
4.2.2.8	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
						TOTAL (R\$)
		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$208,62	R\$1,73

		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	R\$79,10	R\$0,83
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	R\$250,91	R\$4,97
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	R\$55,14	R\$0,76
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$8,29
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$2,58
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$10,87
4.2.2.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			
						TOTAL (R\$)
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$250,91	R\$2,08
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036000	R\$55,14	R\$0,20
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$2,28
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,71
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$2,99
4.2.2.10	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			
						TOTAL (R\$)
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$253,33	R\$0,76
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	R\$77,20	R\$0,46
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$16,21	R\$0,15
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$1,37
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,43
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$1,80
4.2.3		BLOCOS PORTÃO				
4.2.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3			
						TOTAL (R\$)
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	R\$22,37	R\$29,08
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0875000	R\$16,21	R\$50,05
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$79,13
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$24,63
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$103,76
4.2.3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2			
						TOTAL (R\$)
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1097000	R\$22,37	R\$2,45
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	R\$16,21	R\$2,48
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	R\$31,16	R\$0,11
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	R\$25,41	R\$0,09
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$5,14
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$1,60
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$6,74
4.2.3.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3			
						TOTAL (R\$)
		APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000000	R\$22,93	R\$22,93
		CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	1,0500000	R\$386,08	R\$405,38
		LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M³	1,0000000	R\$57,39	R\$57,39
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$485,70
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$151,20
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$636,90
4.2.3.4	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2			
						TOTAL (R\$)
		TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (BASE: ASFALTO EMULSIONADO EM ÁGUA/COR: PRETA/DENSIDADE*: 1KG/L) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	L	0,8000000	R\$7,00	R\$5,60
		AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$16,21	R\$3,24
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,37	R\$8,94
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$17,78
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$5,53
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$23,31

4.2.3.5	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3			
						TOTAL (R\$)
		CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25.0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 100+-20)	M³	1,0500000	R\$507,07	R\$532,42
		TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	1,0000000	R\$57,18	R\$57,18
		APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,0000000	R\$22,93	R\$22,93
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$612,53
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$190,68
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$803,21
4.2.3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
						TOTAL (R\$)
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6766000	R\$16,21	R\$10,97
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	R\$31,16	R\$8,54
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	R\$25,41	R\$6,45
		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	R\$2,14	R\$2,14
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$28,10
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$8,75
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$36,85
4.2.3.7	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
						TOTAL (R\$)
		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$208,62	R\$1,73
		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	R\$79,10	R\$0,83
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	R\$250,91	R\$4,97
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	R\$55,14	R\$0,76
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$8,29
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$2,58
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$10,87
4.2.3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			
						TOTAL (R\$)
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	R\$250,91	R\$2,08
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036000	R\$55,14	R\$0,20
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$2,28
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,71
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$2,99
4.2.3.9	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			
						TOTAL (R\$)
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$253,33	R\$0,76
		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	R\$77,20	R\$0,46
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	R\$16,21	R\$0,15
					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$1,37
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$0,43
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$1,80
4.3		CERCAMENTO				
4.3.1		MOURÃO				
4.3.1.1	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M			
						TOTAL (R\$)
		ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	4,0000000	R\$1,43	R\$5,72
		MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, "10 X 10" CM, H= 3,00 M	UN	0,4000000	R\$90,62	R\$36,25
		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0287000	R\$23,40	R\$0,67
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	R\$22,37	R\$11,81
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	R\$16,21	R\$8,56
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0090000	R\$385,32	R\$3,47

					TOTAL (R\$) S/ BDI	R\$66,48
					BDI - R\$ (31,13%)	R\$20,70
					TOTAL (R\$) C/ BDI	R\$87,17
4.3.2		BELGO NYLOFOR				
4.3.2.1	JML-QPA-002	CERCAMENTO METÁLICO ESTRUTURADO COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME BELGO, - BASEADO SINAPI (102362)	M²			
						TOTAL (R\$)
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	R\$22,00	R\$21,50
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	R\$16,21	R\$16,17
		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	R\$23,30	R\$104,85
		INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,8200000	R\$3,00	R\$11,46
		INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700000	R\$0,06	R\$0,04
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0025000	R\$48,00	R\$0,12
		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,2000000	R\$7,65	R\$24,48
		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, 1,2" KG/M (NBR 5580)	M	1,1100000	R\$18,00	R\$19,98
		Malha de 2,5x2,03m, espessura do fio de 5mm	M²	0,1970000	R\$351,37	R\$69,22
						TOTAL (R\$) S/ BDI
						BDI - R\$ (31,13%)
						TOTAL (R\$) C/ BDI
						R\$267,82
						R\$83,37
						R\$351,19
4.3.2.2	JML-QPA-004	JUNTA DE ENCONTRO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 20MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE. - BASEADO EM ORSE (13193)	M			
						TOTAL (R\$)
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,7030000	R\$22,37	R\$463,13
		Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml l	L	0,0500000	R\$130,00	R\$6,50
		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000000	R\$0,81	R\$0,81
						TOTAL (R\$) S/ BDI
						BDI - R\$ (31,13%)
						TOTAL (R\$) C/ BDI
						R\$470,44
						R\$146,45
						R\$616,89
4.3.3		PORTÃO				
4.3.3.1	JML-QPA-003	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINEL AÇO GALV. (GRAMATURA MIN.40G/M2), MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO AÇO BITOLA MIN.4,3MM, MONT. INTERMEDIARIOS AÇO GALV. (60X40)MM, EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS, CORES VERDE OU BRANCA ,INCL.TRINCO, FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC. - BASEADO EM EMOP (14.002.0100-0)	M²			
						TOTAL (R\$)
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	R\$16,21	R\$0,32
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0615000	R\$22,00	R\$1,35
		PORTAO DE ABRIR,2FLS,EM GRADIL MET.AÇO GALV,MALHA RETANGULAR (200X50)MM,FIO AÇO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS	M²	1,0000000	R\$883,79	R\$883,79
						TOTAL (R\$) S/ BDI
						BDI - R\$ (31,13%)
						TOTAL (R\$) C/ BDI
						R\$885,46
						R\$275,64
						R\$1.161,11
5		LIMPEZA FINAL DE OBRA				
5.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2			
						TOTAL (R\$)
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000	R\$16,21	R\$1,26
		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	R\$3,51	R\$0,05
						TOTAL (R\$) S/ BDI
						BDI - R\$ (31,13%)
						TOTAL (R\$) C/ BDI
						R\$1,32
						R\$0,41
						R\$1,73
<p>GERVÁSIO ENGENHARIA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI MARCOS VENÍCIUS GERVÁSIO REPRESENTANTE LEGAL</p>						