

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS						SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA											
	EMPRESA PEDROSA MENGUE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA OBJETO CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DE QUADRA LOCALIZADA NA RUA PALMEIRA IMPERIAL, 271, NO LOTEAMENTO JARDIM IRMÃOS SIGRIST					PROTOCOLO		SEI 2023.00071954-38		MEDIÇÃO Nº				4			
						CONVENIO				PERIODO				17 de abril a 19 de maio			
						REC. PROP				CONTRATO / MEDIÇÃO ATUAL				R\$ 577.214,11		R\$ 182.784,77	
		EXECUTADO FÍSICO (%)				EXECUTADO FINANCEIRO (%)											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL						
01	SERVIÇOS PRELIMINARES																
01.01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																
01.01.01	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - AF_02/2016	13,64	67%	33%	100%	M²	R\$ 1.094,38	R\$ 14.927,34	R\$ 10.001,32	R\$ 4.926,02	R\$ 14.927,34						
01.01.02	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS - AF_02/2016	9,00	67%	33%	100%	M²	R\$ 852,06	R\$ 7.668,54	R\$ 5.137,92	R\$ 2.530,62	R\$ 7.668,54						
01.01.03	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - AF_02/2016	9,89	67%	33%	100%	M²	R\$ 947,10	R\$ 9.366,82	R\$ 6.275,77	R\$ 3.091,05	R\$ 9.366,82						
01.01.04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - AF_02/2016	12,6	67%	33%	100%	M²	R\$ 565,85	R\$ 7.129,71	R\$ 4.776,91	R\$ 2.352,80	R\$ 7.129,71						
01.01.05	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CANTEIRO DE OBRA – ELÉTRICA (OBRAS DE REFORMAS OU LOCAIS ONDE EXISTAM FECHAMENTOS EXTERNOS - ALAMBRADOS OU MUROS DIVISÓRIOS)	1,00	100%		100%	UN	R\$ 2.818,04	R\$ 2.818,04	R\$ 2.818,04	R\$ -	R\$ 2.818,04						
01.01.06	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRA (OBRAS DE REFORMAS OU LOCAIS ONDE EXISTAM FECHAMENTOS EXTERNOS - ALAMBRADOS OU MUROS DIVISÓRIOS)	1,00	100%		100%	UN	R\$ 3.078,01	R\$ 3.078,01	R\$ 3.078,01	R\$ -	R\$ 3.078,01						
01.01.07	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,50MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES - EXCLUSIVE PINTURA	127,95	67%	33%	100%	M²	R\$ 27,19	R\$ 3.478,96	R\$ 2.330,90	R\$ 1.148,06	R\$ 3.478,96						
01.02	SERVIÇOS TÉCNICOS																
01.02.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES - AF_10/2018	77,10	100%		100%	M	R\$ 58,14	R\$ 4.482,59	R\$ 4.482,59	R\$ -	R\$ 4.482,59						
01.02.02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	4,50	100%		100%	M²	R\$ 800,35	R\$ 3.601,58	R\$ 3.601,58	R\$ -	R\$ 3.601,58						
01.03	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO																
01.03.01	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 13CM	3,17	100%		100%	M²	R\$ 23,23	R\$ 73,64	R\$ 73,64	R\$ -	R\$ 73,64						
01.03.02	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	29,63	100%		100%	M³	R\$ 351,96	R\$ 10.428,57	R\$ 10.428,57	R\$ -	R\$ 10.428,57						
01.03.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_09/2023	8,39	100%		100%	M³	R\$ 47,33	R\$ 397,10	R\$ 397,10	R\$ -	R\$ 397,10						
01.03.04	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	158,71	100%		100%	M²	R\$ 2,63	R\$ 417,41	R\$ 417,41	R\$ -	R\$ 417,41						
01.03.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	1,89	100%		100%	M³	R\$ 351,96	R\$ 665,20	R\$ 665,20	R\$ -	R\$ 665,20						
01.03.06	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE – PARA BOTA-FORA	3,18	100%		100%	M³	R\$ 21,84	R\$ 69,45	R\$ 69,45	R\$ -	R\$ 69,45						
01.03.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE – PARA BOTA-FORA	57,78	100%		100%	M³	R\$ 18,00	R\$ 1.040,04	R\$ 1.040,04	R\$ -	R\$ 1.040,04						
01.03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M.) – D.M.T. = 21,50KM	60,97	100%		100%	M³	R\$ 48,14	R\$ 2.935,10	R\$ 2.935,10	R\$ -	R\$ 2.935,10						
01.04	RETIRADA DE APARELHO DE GINÁSTICA																
01.04.01	RETIRADA DE BRINQUEDOS E APARELHOS DE GINÁSTICA	6,00	100%		100%	UN	R\$ 59,41	R\$ 356,46	R\$ 356,46	R\$ -	R\$ 356,46						
					SUBTOTAL ITEM 01		R\$ 72.934,56	R\$ 58.886,01	R\$ 14.048,55	R\$ 72.934,56							
02	MOVIMENTO DE TERRAEM CAMPO ABERTO																
02.01	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO (PLATÔ)																
02.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE 0.80M³	1,24		100%	100%	M³	R\$ 19,96	R\$ 24,75	R\$ -	R\$ 24,75	R\$ 24,75						
02.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE – PARA BOTA-FORA	1,61		100%	100%	M³	R\$ 21,84	R\$ 35,16	R\$ -	R\$ 35,16	R\$ 35,16						

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (%)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
02.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ DE SOLO PARA O IMPORTE DE JAZIDA, D.M.T. = 20,28KM	1,61		100%	100%	M³	R\$ 59,33	R\$ 95,52	R\$ -	R\$ 95,52	R\$ 95,52
02.02	IMPORTE DE JAZIDA										
02.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1.ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP / LÂMINA: 5,20M³) - AF 07/2020	75,28		100%	100%	M³	R\$ 2,00	R\$ 150,56	R\$ -	R\$ 150,56	R\$ 150,56
02.02.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	97,86		100%	100%	M³	R\$ 6,28	R\$ 614,56	R\$ -	R\$ 614,56	R\$ 614,56
02.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ DE SOLO PARA O IMPORTE DE JAZIDA, D.M.T. = 20,28KM	97,86		100%	100%	M³	R\$ 59,33	R\$ 5.806,03	R\$ -	R\$ 5.806,03	R\$ 5.806,03
02.03	COMPACTAÇÃO (PLATO)										
02.03.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - AF 11/2019	75,28		100%	100%	M³	R\$ 7,90	R\$ 594,71	R\$ -	R\$ 594,71	R\$ 594,71
							SUBTOTAL ITEM 02	R\$ 7.321,29	R\$ -	R\$ 7.321,29	R\$ 7.321,29
03	INFRAESTRUTURA										
03.01	ESTACAS										
03.01.01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	168	100%		100%	M	R\$ 45,38	R\$ 7.623,84	R\$ 7.623,84	R\$ -	R\$ 7.623,84
03.01.02	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	1,00	100%		100%	TX	R\$ 1.947,91	R\$ 1.947,91	R\$ 1.947,91	R\$ -	R\$ 1.947,91
03.01.03	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,00MM - AF_09/2021_PS	138,45	100%		100%	KG	R\$ 10,84	R\$ 1.500,80	R\$ 1.500,80	R\$ -	R\$ 1.500,80
03.01.04	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30MM - AF_09/2021_PS	66,00	100%		100%	KG	R\$ 12,37	R\$ 816,42	R\$ 816,42	R\$ -	R\$ 816,42
03.01.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - PARA BOTA-FORA	17,64	100%		100%	M³	R\$ 21,84	R\$ 385,26	R\$ 385,26	R\$ -	R\$ 385,26
03.01.06	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M.) - D.M.T. = 21,50KM	17,64	100%		100%	M³	R\$ 48,14	R\$ 849,19	R\$ 849,19	R\$ -	R\$ 849,19
03.02	BLOCOS DA FUNDAÇÃO										
03.02.01	ESCAVAÇÕES E PREPARO										
03.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) - AF_06/2017	18,47	100%		100%	M³	R\$ 107,80	R\$ 1.991,07	R\$ 1.991,07	R\$ -	R\$ 1.991,07
03.02.01.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF_08/2020	19,44	100%		100%	M²	R\$ 6,80	R\$ 132,19	R\$ 132,19	R\$ -	R\$ 132,19
03.02.01.03	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - AF_08/2023	6,55	100%		100%	M³	R\$ 27,28	R\$ 178,68	R\$ 178,68	R\$ -	R\$ 178,68
03.02.01.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - PARA BOTA-FORA	15,5	100%		100%	M³	R\$ 21,84	R\$ 338,52	R\$ 338,52	R\$ -	R\$ 338,52
03.02.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M.) - D.M.T. = 21,50KM	15,5	100%		100%	M³	R\$ 48,14	R\$ 746,17	R\$ 746,17	R\$ -	R\$ 746,17
03.02.02	LASTROS										
03.02.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM - AF_07/2016	19,44		100%	100%	M²	R\$ 25,61	R\$ 497,86	R\$ -	R\$ 497,86	R\$ 497,86
03.02.03	FÓRMA										
03.02.03.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_06/2017	47,64	100%		100%	M²	R\$ 92,75	R\$ 4.418,61	R\$ 4.418,61	R\$ -	R\$ 4.418,61
03.02.04	CONCRETO						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
03.02.04.01	CONCRETO USINADO ESTRUTURAL FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	13,77	100%		100%	M³	R\$ 448,92	R\$ 6.181,63	R\$ 6.181,63	R\$ -	R\$ 6.181,63
03.03	BALDRAMES DA FUNDAÇÃO										
03.03.01	ESCAVAÇÕES E PREPARO										
03.03.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) - AF_06/2017	15,68	100%		100%	M³	R\$ 44,76	R\$ 701,84	R\$ 701,84	R\$ -	R\$ 701,84
03.03.01.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF_08/2020	20,9	100%		100%	M²	R\$ 6,80	R\$ 142,12	R\$ 142,12	R\$ -	R\$ 142,12
03.03.01.03	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - AF_08/2023	10,83	100%		100%	M³	R\$ 27,28	R\$ 295,44	R\$ 295,44	R\$ -	R\$ 295,44
03.03.01.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - PARA BOTA-FORA	6,30	100%		100%	M³	R\$ 21,84	R\$ 137,59	R\$ 137,59	R\$ -	R\$ 137,59
03.03.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M.) - D.M.T. = 21,50KM	6,300	100%		100%	M³	R\$ 48,14	R\$ 303,28	R\$ 303,28	R\$ -	R\$ 303,28
03.03.02	LASTROS										

		EXECUTADO FÍSICO (%)					EXECUTADO FINANCEIRO (%)					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL	
03.03.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM - AF_07/2016	20,90		100%	100%	M²	R\$ 25,61	R\$ 535,25	R\$ -	R\$ 535,25	R\$ 535,25	
03.03.03	FÔRMA						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
03.03.03.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_06/2017	30,40	100%		100%	M²	R\$ 92,75	R\$ 2.819,60	R\$ 2.819,60	R\$ -	R\$ 2.819,60	
03.03.04	CONCRETO											
03.03.04.01	CONCRETO USINADO ESTRUTURAL FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	3,80	100%		100%	M³	R\$ 448,92	R\$ 1.705,90	R\$ 1.705,90	R\$ -	R\$ 1.705,90	
03.04	ARMAÇÃO - BLOCOS E BALDRAMES											
03.04.01	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM - AF_06/2017	136,6	100%		100%	KG	R\$ 13,00	R\$ 1.775,80	R\$ 1.775,80	R\$ -	R\$ 1.775,80	
03.04.02	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM - AF_06/2017	869,00	100%		100%	KG	R\$ 11,31	R\$ 9.828,39	R\$ 9.828,39	R\$ -	R\$ 9.828,39	
03.04.03	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50MM - MONTAGEM - AF_06/2017	204,00	100%		100%	KG	R\$ 9,42	R\$ 1.921,68	R\$ 1.921,68	R\$ -	R\$ 1.921,68	
03.04.04	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM - AF_06/2017	239,00	100%		100%	KG	R\$ 8,65	R\$ 2.067,35	R\$ 2.067,35	R\$ -	R\$ 2.067,35	
							SUBTOTAL ITEM 03		R\$ 49.842,39	R\$ 48.809,28	R\$ 1.033,11	R\$ 49.842,39
04	PISOS DE CONCRETO											
04.01	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EXTERNO											
04.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM, ARMADO	50,88		100%	100%	M²	R\$ 67,52	R\$ 3.435,42	R\$ -	R\$ 3.435,42	R\$ 3.435,42	
04.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M - AF_02/2021	2,45		100%	100%	M³	R\$ 96,32	R\$ 235,98	R\$ -	R\$ 235,98	R\$ 235,98	
04.01.03	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF_08/2020	48,99		100%	100%	M²	R\$ 6,80	R\$ 333,13	R\$ -	R\$ 333,13	R\$ 333,13	
04.01.04	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	48,99		100%	100%	M²	R\$ 0,74	R\$ 36,25	R\$ -	R\$ 36,25	R\$ 36,25	
04.01.05	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM - AF_07/2016	48,99		100%	100%	M²	R\$ 25,61	R\$ 1.254,63	R\$ -	R\$ 1.254,63	R\$ 1.254,63	
04.02	PISO DE CONCRETO DA QUADRA											
04.02.01	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,50M E MENOR QUE 2,50M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF_08/2020	343,31		100%	100%	M²	R\$ 3,37	R\$ 1.156,95	R\$ -	R\$ 1.156,95	R\$ 1.156,95	
04.02.02	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	343,31		100%	100%	M²	R\$ 0,74	R\$ 254,05	R\$ -	R\$ 254,05	R\$ 254,05	
04.02.03	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	343,31		100%	100%	M²	R\$ 3,90	R\$ 1.338,91	R\$ -	R\$ 1.338,91	R\$ 1.338,91	
04.02.04	CONCRETO USINADO ESTRUTURAL FCK = 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE NIVELAMENTO	24,03		100%	100%	M³	R\$ 462,73	R\$ 11.119,40	R\$ -	R\$ 11.119,40	R\$ 11.119,40	
04.02.05	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	838,02		100%	100%	KG	R\$ 9,96	R\$ 8.346,68	R\$ -	R\$ 8.346,68	R\$ 8.346,68	
04.02.06	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	121,69		100%	100%	M	R\$ 17,03	R\$ 2.072,38	R\$ -	R\$ 2.072,38	R\$ 2.072,38	
04.02.07	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,00x0,50CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	121,69		100%	100%	M	R\$ 7,34	R\$ 893,20	R\$ -	R\$ 893,20	R\$ 893,20	
04.02.08	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5CM, APLICAÇÃO MANUAL - AF_05/2021	269,19		100%	100%	M	R\$ 11,82	R\$ 3.181,83	R\$ -	R\$ 3.181,83	R\$ 3.181,83	
							SUBTOTAL ITEM 04		R\$ 33.658,81	R\$ -	R\$ 33.658,81	R\$ 33.658,81
05	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA											
05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	7081,00	100%		100%	KG	R\$ 20,59	R\$ 145.797,79	R\$ 145.797,79	R\$ -	R\$ 145.797,79	
05.02	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM E ALTURA DE 40MM	496,36	80%	20%	100%	M²	R\$ 109,12	R\$ 54.162,80	R\$ 43.330,24	R\$ 10.832,56	R\$ 54.162,80	
05.03	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM	22,15	100%		100%	M	R\$ 83,73	R\$ 1.854,62	R\$ 1.854,62	R\$ -	R\$ 1.854,62	
05.04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - AF_01/2020 PE	554,87	93%	7%	100%	M²	R\$ 10,18	R\$ 5.648,58	R\$ 5.253,18	R\$ 395,40	R\$ 5.648,58	
05.05	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - AF_01/2020 PE	1109,73	93%	7%	100%	M²	R\$ 24,51	R\$ 27.199,48	R\$ 25.295,52	R\$ 1.903,96	R\$ 27.199,48	
							SUBTOTAL ITEM 05		R\$ 234.663,27	R\$ 221.531,35	R\$ 13.131,92	R\$ 234.663,27

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (%)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
06.01	CABOS, ELETRODUTOS, TOMADAS, ILUMINAÇÃO E DISPOSITIVOS										
06.01.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,50MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	267,40	100%		100%	M	R\$ 3,73	R\$ 997,40	R\$ 997,40	R\$ -	R\$ 997,40
06.01.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	189,30	100%		100%	M	R\$ 7,70	R\$ 1.457,61	R\$ 1.457,61	R\$ -	R\$ 1.457,61
06.01.03	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	110,90	100%		100%	M	R\$ 62,18	R\$ 6.895,76	R\$ 6.895,76	R\$ -	R\$ 6.895,76
06.01.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" - COM ACESSÓRIOS	17,10	100%		100%	M	R\$ 42,66	R\$ 729,49	R\$ 729,49	R\$ -	R\$ 729,49
06.01.05	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 03/2023	1,00	100%		100%	UN	R\$ 39,10	R\$ 39,10	R\$ 39,10	R\$ -	R\$ 39,10
06.01.06	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125L/W - 150W/200W	18,00	100%		100%	UN	R\$ 851,03	R\$ 15.318,54	R\$ 15.318,54	R\$ -	R\$ 15.318,54
06.01.07	CONDULETE METÁLICO DE 1"	19,00	100%		100%	CJ	R\$ 39,16	R\$ 744,04	R\$ 744,04	R\$ -	R\$ 744,04
06.01.08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150A - SEM COMPONENTES	1,000	100%		100%	UN	R\$ 726,02	R\$ 726,02	R\$ 726,02	R\$ -	R\$ 726,02
06.01.09	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 10/2020	3,00	100%		100%	UN	R\$ 45,50	R\$ 136,50	R\$ 136,50	R\$ -	R\$ 136,50
06.01.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 10/2020	1,00	100%		100%	UN	R\$ 62,12	R\$ 62,12	R\$ 62,12	R\$ -	R\$ 62,12
06.01.11	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175V - 40KA	3,00	100%		100%	UN	R\$ 61,45	R\$ 184,35	R\$ 184,35	R\$ -	R\$ 184,35
06.01.12	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40Ax30MA - 2 POLOS	1,00	100%		100%	UN	R\$ 220,36	R\$ 220,36	R\$ 220,36	R\$ -	R\$ 220,36
06.02	CAIXAS DE PASSAGEM										
06.02.01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PARA ELÉTRICA (0,40x0,40x0,40M) - COM TAMPA EM CONCRETO (E=5CM), ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 09x19x39CM, CHAPISCO E REVESTIMENTO INTERNO COM MASSA ÚNICA E FUNDO DE BRITA N.2 (E=7CM)	2,00	100%		100%	UN	R\$ 276,74	R\$ 553,48	R\$ 553,48	R\$ -	R\$ 553,48
06.03	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO - ELETRODUTO										
06.03.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	0,11	100%		100%	M³	R\$ 351,96	R\$ 38,72	R\$ 38,72	R\$ -	R\$ 38,72
06.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - PARA BOTA-FORA	0,15	100%		100%	M³	R\$ 18,00	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ -	R\$ 2,70
06.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M.) - D.M.T. = 21,50KM	0,15	100%		100%	M³	R\$ 48,14	R\$ 7,22	R\$ 7,22	R\$ -	R\$ 7,22
06.03.04	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF 08/2020	1,64	100%		100%	M²	R\$ 6,80	R\$ 11,15	R\$ 11,15	R\$ -	R\$ 11,15
06.03.05	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM - AF 07/2016	1,64	100%		100%	M²	R\$ 25,61	R\$ 42,00	R\$ 42,00	R\$ -	R\$ 42,00
06.03.06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7CM, ARMADO	0,11	100%		100%	M²	R\$ 67,52	R\$ 7,43	R\$ 7,43	R\$ -	R\$ 7,43
							SUBTOTAL ITEM 06	R\$ 28.173,99	R\$ 28.173,99	R\$ -	R\$ 28.173,99
07	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS										
07.01	CANALETAS E CAIXAS										
07.01.01	CA-20 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM) - COM TAMPA VAZADA DE CONCRETO	47,24	66%	34%	100%	M	R\$ 206,39	R\$ 9.749,86	R\$ 6.434,91	R\$ 3.314,95	R\$ 9.749,86
07.01.02	CA-20 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM) - COM TAMPA DE GRELHA DE FERRO	19,86	33%	67%	100%	M	R\$ 228,60	R\$ 4.540,00	R\$ 1.498,20	R\$ 3.041,80	R\$ 4.540,00
07.01.03	CAIXA EM ALVENARIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS (0,40x0,40M) - PROFUNDIDADE 0,27M, COM TAMPA EM CONCRETO (E=7CM), ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 14x19x39CM, CHAPISCO E REVESTIMENTO INTERNO COM MASSA ÚNICA	3,00		100%	100%	UN	R\$ 209,38	R\$ 628,14	R\$ -	R\$ 628,14	R\$ 628,14
07.01.04	CAIXA EM ALVENARIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS (0,40x0,40M) - PROFUNDIDADE 1,28M, COM TAMPA EM CONCRETO (E=7CM), ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 14x19x39CM, CHAPISCO E REVESTIMENTO INTERNO COM MASSA ÚNICA	1,00		100%	100%	UN	R\$ 508,35	R\$ 508,35	R\$ -	R\$ 508,35	R\$ 508,35
07.02	TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS										
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M - AF 02/2021	2,99		100%	100%	M³	R\$ 96,32	R\$ 288,00	R\$ -	R\$ 288,00	R\$ 288,00
07.02.02	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5CM" - AF 08/2017	0,18		100%	100%	M³	R\$ 112,47	R\$ 20,24	R\$ -	R\$ 20,24	R\$ 20,24
07.02.03	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - AF 08/2023	2,58		100%	100%	M³	R\$ 27,28	R\$ 70,38	R\$ -	R\$ 70,38	R\$ 70,38
07.02.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - PARA BOTA-FORA	0,52		100%	100%	M³	R\$ 21,84	R\$ 11,36	R\$ -	R\$ 11,36	R\$ 11,36

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (%)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
07.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS (U.R.M.) – D.M.T. = 21,50KM	0,52		100%	100%	M³	R\$ 48,14	R\$ 25,03	R\$ -	R\$ 25,03	R\$ 25,03
07.02.06	TUBO PVC, SÉRIE "R", ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - AF_06/2022	28,91		100%	100%	M	R\$ 50,24	R\$ 1.452,44	R\$ -	R\$ 1.452,44	R\$ 1.452,44
07.03	PISCINA DE RETENÇÃO										
07.03.01	EXECUÇÃO DE PISCINA DE RETENÇÃO - 2,55x5,05M - CONFORME PROJETO	1,00		100%	100%	UN	R\$ 19.610,02	R\$ 19.610,02	R\$ -	R\$ 19.610,02	R\$ 19.610,02
07.04	CALHAS E CONDUTORES VERTICAIS										
07.04.01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF_07/2019	44,34	100%		100%	M	R\$ 58,56	R\$ 2.596,55	R\$ 2.596,55	R\$ -	R\$ 2.596,55
07.04.02	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF_01/2020 PE	29,27	100%		100%	M²	R\$ 25,91	R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ -	R\$ 758,39
07.04.03	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - AF_01/2020 PE	29,27	100%		100%	M²	R\$ 50,69	R\$ 1.483,70	R\$ 1.483,70	R\$ -	R\$ 1.483,70
07.04.04	TUBO PVC, SÉRIE "R", ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - AF_06/2022	30,68		100%	100%	M	R\$ 25,47	R\$ 781,42	R\$ -	R\$ 781,42	R\$ 781,42
							SUBTOTAL ITEM 07	R\$ 42.523,88	R\$ 12.771,75	R\$ 29.752,13	R\$ 42.523,88
08	ACESSIBILIDADE										
08.01	RAMPA TIPO I (0,96Mx3,42Mx0,96M), PISO EM CONCRETO 20MPa COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO, CORTE NO CONCRETO E LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA DE 3,00CM, COM PISO PODOTÁTIL E REJUNTAMENTO	1,00		100%	100%	UN	R\$ 356,35	R\$ 356,35	R\$ -	R\$ 356,35	R\$ 356,35
08.02	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	1,00		100%	100%	UN	R\$ 425,03	R\$ 425,03	R\$ -	R\$ 425,03	R\$ 425,03
08.03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25x25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	2,01		100%	100%	M²	R\$ 113,13	R\$ 227,39	R\$ -	R\$ 227,39	R\$ 227,39
08.04	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25x25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2MM	2,01		100%	100%	M²	R\$ 13,96	R\$ 28,06	R\$ -	R\$ 28,06	R\$ 28,06
08.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	2,19		100%	100%	M²	R\$ 33,15	R\$ 72,60	R\$ -	R\$ 72,60	R\$ 72,60
							SUBTOTAL ITEM 08	R\$ 1.109,43	R\$ -	R\$ 1.109,43	R\$ 1.109,43
09	SERVIÇOS DIVERSOS										
09.01	PAR DE TABELA DE BASQUETE 1,80x1,20M, ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 2", ARO E REDE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00		100%	100%	UN	R\$ 9.682,59	R\$ 9.682,59	R\$ -	R\$ 9.682,59	R\$ 9.682,59
09.02	ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DE QUADRA DE ESPORTES - COM FUNDAÇÃO EM SAPATAS E TELA - CONFORME PROJETO	40,15		100%	100%	M	R\$ 1.228,15	R\$ 49.310,22	R\$ -	R\$ 49.310,22	R\$ 49.310,22
09.03	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50M DE ALTURA, COMPLETO	1,89		100%	100%	M²	R\$ 809,69	R\$ 1.530,31	R\$ -	R\$ 1.530,31	R\$ 1.530,31
09.04	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	2,00		100%	100%	CJ	R\$ 1.878,30	R\$ 3.756,60	R\$ -	R\$ 3.756,60	R\$ 3.756,60
09.05	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	1,00		100%	100%	CJ	R\$ 1.698,21	R\$ 1.698,21	R\$ -	R\$ 1.698,21	R\$ 1.698,21
09.06	RECOLOCAÇÃO DE BRINQUEDOS E APARELHOS DE GINÁSTICA PARAFUSADOS	6,00		100%	100%	UN	R\$ 59,41	R\$ 356,46	R\$ -	R\$ 356,46	R\$ 356,46
							SUBTOTAL ITEM 09	R\$ 66.334,39	R\$ -	R\$ 66.334,39	R\$ 66.334,39
10	SERVIÇOS FINAIS										
10.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO - AF_04/2019	408,00		100%	100%	M²	R\$ 2,18	R\$ 889,44	R\$ -	R\$ 889,44	R\$ 889,44
							SUBTOTAL ITEM 10	R\$ 889,44	R\$ -	R\$ 889,44	R\$ 889,44
11	"AS BUILT"										
11.01	"AS BUILT" FORMATO A1	2,00		100%	100%	UN	R\$ 1.870,17	R\$ 3.740,34	R\$ -	R\$ 3.740,34	R\$ 3.740,34
							SUBTOTAL ITEM 11	R\$ 3.740,34	R\$ -	R\$ 3.740,34	R\$ 3.740,34
12	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E DA OBRA										
12.01	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	75,28		100%	100%	M³	R\$ 0,91	R\$ 68,50	R\$ -	R\$ 68,50	R\$ 68,50
							SUBTOTAL ITEM 12	R\$ 68,50	R\$ -	R\$ 68,50	R\$ 68,50
13	ADMINISTRAÇÃO										
13.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	67%	33%	100%	UN	R\$ 35.953,82	R\$ 35.953,82	R\$ 24.089,06	R\$ 11.864,76	R\$ 35.953,82
							SUBTOTAL ITEM 13	R\$ 35.953,82	R\$ 24.089,06	R\$ 11.864,76	R\$ 35.953,82
	TOTAL GERAL DO EMPREENDIMENTO (COM BDI) - VALOR RECALCULADO PELA COC							R\$ 577.214,11	R\$ 394.261,43	R\$ 182.784,77	R\$ 577.214,11

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (%)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL

	VALORES	%
VALOR DO CONTRATO	R\$ 577.214,11	
VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE	182.784,77	31,67%
VALOR DE MEDIÇÃO ACUMULADO ATUAL	577.214,11	100,00%
SALDO DO CONTRATO A MEDIR	-	

PEDROSA MENGUE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 EMPRESA

ENG. FERNANDO VALVERDE DE OLIVEIRA
 FISCAL DE OBRA

ENG. DIRCEU PEREIRA JUNIOR
 COORDENADOR DEPARTAMENTAL DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES.

ENG. GUSTAVO GARNETT NETO
 DIRETOR DEPARTAMENTAL DE OBRAS - SMI

ENG. CARLOS JOSÉ BARREIRO
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA