

9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	25,8984000	8,74	226,31
10	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	1,1088000	111,67	123,82
11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,9756000	199,78	194,91
12	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,6416000	712,67	457,25
13	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0221000	2.244,12	49,60
14	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUTIL ARTICULADO	UN	1,00000	372,80	372,80
SUBTOTAL MATERIAL					2.044,90

EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	1,12000	122,79	137,53
SUBTOTAL EQUIPAMENTO					137,53

PREÇO TOTAL 2.529,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE set/20	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
7.18	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR 10A-1	UNID			
MAO DE OBRA					
1	PEDREIRO	H	0,37280	8,48	3,16
2	AJUDANTE GERAL	H	0,37280	7,16	2,67
				SUBTOTAL	5,83
				LEIS SOCIAIS 88,15%	5,14
SUBTOTAL MAO DE OBRA					10,97

MATERIAL		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,45000	272,54	122,64
SUBTOTAL MATERIAL					122,64

EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	0,40920	122,79	50,25
SUBTOTAL EQUIPAMENTO					50,25

PREÇO TOTAL 183,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE set/20	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
7.19	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	M2			
MAO DE OBRA					
1	SERVENTE	H	0,74560	6,89	5,14
				SUBTOTAL	5,14
				LEIS SOCIAIS 88,15%	4,53
SUBTOTAL MAO DE OBRA					9,67

MATERIAL		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	0,30000	74,56	22,37
	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	1,40000	1,19	1,67
	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H=0,23M, MALHA 6X8, FIO 2,0MM PVC (GAIOLA VAZIA)	M2	1,00000	91,51	91,51
SUBTOTAL MATERIAL					115,55

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
EQUIPAMENTO					
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	0,04009	122,79	4,92
					4,92
PREÇO TOTAL					130,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	set/20
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
7.20 BACIA DE RETENÇÃO DE SEDIMENTOS UNID					
MAO DE OBRA					
1	SERVENTE	H	8,94720	6,89	61,65
2	JARDINEIRO	H	8,94720	7,68	68,71
3	AJUDANTE DE JARDINEIRO	H	8,94720	6,51	58,25
					SUBTOTAL 188,61
					LEIS SOCIAIS 88,15% 166,26
SUBTOTAL MAO DE OBRA					354,86

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
MATERIAL					
1	PEDRA RACHÃO D= 10 A 15 CM	M3	3,00000	74,56	223,68
2	GRAMA	M	45,00000	2,98	134,21
SUBTOTAL MATERIAL					357,89

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
EQUIPAMENTO					
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	H	4,00000	122,79	491,17
1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 7 TON.	H	2,24920	131,94	296,76
					787,93
PREÇO TOTAL					1.500,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	set/20
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN) M2					
MAO DE OBRA					
1		H	0,00000		-
					SUBTOTAL -
					LEIS SOCIAIS 88,15% -
SUBTOTAL MAO DE OBRA					-

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
MATERIAL					
1					-
SUBTOTAL MATERIAL					-

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
EQUIPAMENTO					
1	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	0,00400	141,09	0,56
2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 7 TON.	H	0,00300	131,94	0,40
					0,96
PREÇO TOTAL					0,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	set/20
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
8.2 BASE E SUB BASE COM BRITA 4 COMPACTADA M3					
MAO DE OBRA					
1		H	0,00000		-
					SUBTOTAL -
					LEIS SOCIAIS 88,15% -
SUBTOTAL MAO DE OBRA					-

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
MATERIAL					
1	BRITA 4	M3	1,00000	71,28	71,28

PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

SUBTOTAL MATERIAL 71,28

EQUIPAMENTO

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	0,00400	141,09	0,56
2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 7 TON.	H	0,00300	131,94	0,40
					0,96

PREÇO TOTAL 72,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	set/20
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)

8.3 REVESITIMENTO COM BICA CORRIDA COMPACTADA M3

MAO DE OBRA

1		H	0,00000		
				SUBTOTAL	-
				LEIS SOCIAIS	88,15%
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	-

MATERIAL

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	BICA CORRIDA	M3	1,00000	71,21	71,21
					SUBTOTAL MATERIAL 71,21

EQUIPAMENTO

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	MOTONIVELADORA - 125 HP	H	0,00400	141,09	0,56
2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 7 TON.	H	0,00300	131,94	0,40
					0,96

PREÇO TOTAL 72,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	set/20
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)

9.1 ENERGIA E REDE ELÉTRICA CJ

MAO DE OBRA

1	SERVENTE	H	25,35040	6,89	174,66
				SUBTOTAL	174,66
				LEIS SOCIAIS	88,15%
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	328,63

MATERIAL

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	POSTE CURVO SIMPLES 10m DE ALTURA TOTAL, COM Ø DE ENCAIXE 60mm, FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM BASE DE FIXAÇÃO AO SOLO EM BASE DE CONCRETO, FORNECIDO COM CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS, REF. MK98BG/100-16-61 DA MELFEX.	pç	7,00000	1.330,90	9.316,27
2	LUMINARIA PUBLICA DE ENCAIXE EM PUNTA DE POSTE CURVO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 NO BLOCO ÓPTICO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXINA COR CINZA MUNSSELL N6.5, FORNECIDA COMPLETA COM, FORNECIDA COMPLETA COM ALOJAMENTO, ELETRICAMENTE MONTADA COM REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, 220V AFP, COM IGNITOR E CAPACITOR COM BASE E FOTOCÉLULA INDIVIDUAL POR PONTO, SE NECESSÁRIO CONSULTAR FOTOCÉLULA PARA MAIS PONTOS, REF. MLP202FC/5MV250 DA MELFEX. OU, Luminaria Equivalente LED de 100W, 220V, 3000 K, completa com fotocélula, angulo de inclinação ajustavel	pç	7,00000	355,84	2.490,86
3	LÂMPADA DE DESCARGA A VAPOR METÁLICO 250W, BULBO TUBULAR, POSIÇÃO HORIZONTAL, BASE E-40, REF. HPIT250W, REF. REVENDA.	pç	7,00000	73,96	517,74
4	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, FORMAÇÃO 7 FIOS, SEÇÃO 70mm², REF. PRYSMIAN OU SIMILAR	m	1.050,00000	22,07	23.173,25

PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

5	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 50mm (2"), FORNECIDO EM ROLOS DE 50m, TAMPONADOS NAS PONTAS, REF. KANAFLEX OU SIMILAR	rl	14,00000	277,36	3.883,08
6	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 100mm (4"), FORNECIDO EM ROLOS DE 50m, TAMPONADOS NAS PONTAS, REF. KANAFLEX OU SIMILAR	rl	3,00000	621,08	1.863,25
7	TERMINAL DE ACABAMENTO DO DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL NA PAREDE DAS CAIXAS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 50mm (2"), REF. KANAFLEX OU SIMILAR	pç	64,00000	4,46	285,36
8	TERMINAL DE ACABAMENTO DO DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL NA PAREDE DAS CAIXAS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 100mm (4"), REF. KANAFLEX OU SIMILAR	pç	10,00000	8,07	80,67
9	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 6mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	900,00000	1,93	1.737,99
10	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	550,00000	3,31	1.820,76
11	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 16mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	750,00000	5,10	3.824,93
12	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR PRETA, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	2.640,00000	3,41	9.015,20
13	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR AZUL, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	200,00000	3,41	682,97
14	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR VERDE, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	200,00000	3,41	682,97
15	CABO TETRAPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 4x6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	10,18	1.120,34
16	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 1x6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	2,24	246,87
17	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 1x150mm ² e 1x185mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR, quantidade 360 m de cada	m	720,00000	55,77	40.155,03



FENASCAL Eng. e Constr. Eireli

18	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 1x95mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	120,00000	24,04	2.884,58
19	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 1x95mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	120,00000	24,04	2.884,58
20	CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x50mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00000	17,16	2.231,28
21	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 25mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00000	8,76	1.138,90
22	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 25mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00000	8,76	1.138,90
23	CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x16mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00000	17,51	525,20
24	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 16mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00000	5,58	167,31
25	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 16mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00000	5,58	167,31
26	CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	6,66	732,40
27	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	2,24	246,87
28	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	2,24	246,87

29	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL150-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	6,00000	9,98	59,86
30	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 70mm², REF. YAL70-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	4,00000	3,56	14,23
31	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL050-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	6,00000	7,75	46,48
32	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL25-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	4,00000	7,75	30,99
33	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL16-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	10,00000	7,75	77,47
34	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL10-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	20,00000	7,75	154,94
35	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL6-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	10,00000	7,75	77,47
36	CONECTOR MECÂNICO DE RABICHO ROSCA M12 PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM BRONZE PARA CABO SEÇÃO 70mm², REF. KC26 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	40,00000	9,69	387,71

SUBTOTAL MATERIAL 114.110,90

EQUIPAMENTO

1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	UNID H	QUANT 1,12000	P. UNIT 122,79	V. TOTAL 137,53
---	--	--------	---------------	----------------	-----------------

SUBTOTAL EQUIPAMENTO 137,53

PREÇO TOTAL 114.577,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	set/20
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)

9.2 ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

CJ

MAO DE OBRA

1		H	0,00000		-
				SUBTOTAL	-
				LEIS SOCIAIS 88,15%	-
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	-

MATERIAL

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL DE FUNDO PLANO - APOIADO - CAPACIDADE 6M³ - EM POLIETILENO - DIÂMETRO 1850MM ALTURA 1930. (Ref Teknoval ou similar)	pç	1,00000	5.219,20	5.219,20
2	Laje armada para apoio de tanque cilindrico	pç	1,00000	1.285,60	1.285,60
3	Fornecimentode bomba centrífuga horizontal 5m³/h AMT 60m 2,2CV	pç	2,00000	932,00	1.864,00
4	Barrilete para tanque cilíndrico e bomba centrífuga horizontal	cj	1,00000	1.544,21	1.544,21
5	Linha de recalque em TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM,	m	1.000,00000	28,13	28.131,49
6	Base para apoio do Reservatório	pç	1,00000	2.086,64	2.086,64
7	Reservatório metálico, capacidade de 12,0 m3, altura = 9,3m (fornecimento e instalação sobre fundações executadas conforme projeto e recomendações do fabricante)	cj	1,00000	11.155,67	11.155,67
8	Barrilete para reservatório metálico	cj	1,00000	473,66	473,66
9	Rede de distribuição de água	cj	1,00000	4.903,56	4.903,56

SUBTOTAL MATERIAL 56.664,02

EQUIPAMENTO

		UNID H	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
				-	-

PREÇO TOTAL 56.664,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	set/20
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)

9.3 COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO

CJ

MAO DE OBRA

1		H	0,00000		-
				SUBTOTAL	-

PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

LEIS SOCIAIS 88,15%

SUBTOTAL MAO DE OBRA

MATERIAL

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	Fornecimento e assentamento de tubo coletor de esgoto PVC DN 100mm	m	80,00000	25,01	2.000,47
2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	2,00000	246,90	493,80
3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	14,00000	363,07	5.082,98
4	Fornecimento e implantação de Fossa Séptica circular em anel pre moldado D=1500mm H=2,5m	UN	1,00000	1.464,49	1.464,49
5	Fornecimento e implantação de Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico 1,6 x 3,4 x 3,0m	UN	1,00000	5.009,50	5.009,50

SUBTOTAL MATERIAL 14.051,23

EQUIPAMENTO

UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
H		-	-

PREÇO TOTAL 14.051,23

DATA BASE set/20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	---------	---------------	---------------------------	-------------

9.4 BALANÇA RODOVIÁRIA 40T PLATAFORMA 11X3M SOBRE PISO

CJ

MAO DE OBRA

1		H	0,00000		-
				SUBTOTAL	-
				LEIS SOCIAIS 88,15%	-
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	-

MATERIAL

		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	FORNECIMENTO DE BALANÇA RODOVIÁRIA 40T PLATAFORMA 11X3M SOBRE PISO	UN.	1,00000	50.700,80	50.700,80
2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,00000	42,97	1.031,25
3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	50,00000	1,70	85,00
4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,00000	130,23	1.953,51
5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	495,00000	5,74	2.841,85
6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.060,00000	4,48	9.230,98
7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,00000	214,31	3.643,23
8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA	M3	17,00000	310,04	5.270,73

SUBTOTAL MATERIAL 74.757,35

EQUIPAMENTO

UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
H		-	-

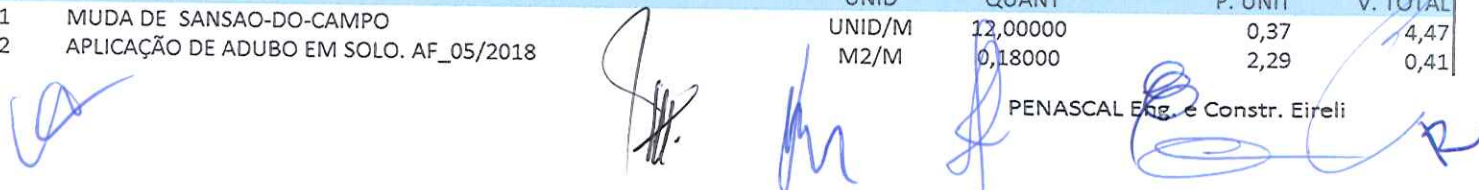
PREÇO TOTAL 74.757,35

PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	set/20 TOTAL (R\$)
9.5	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2			
MAO DE OBRA					
1	SERVENTE	H	2,98240	6,89	20,55
				SUBTOTAL	20,55
				LEIS SOCIAIS	88,15%
					18,11
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	38,66
MATERIAL					
		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00000	480,17	480,17
				SUBTOTAL MATERIAL	480,17
EQUIPAMENTO					
		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
		H		-	-
					-
					-
				PREÇO TOTAL	518,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	set/20 TOTAL (R\$)
9.6	CERCA COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES COM MOURÕES EM ESTACA DE EUCALIPTO TRATADO 15CM, COMPRIMENTO LIVRE 1,5M	M			
MAO DE OBRA					
1	SERVENTE	H	0,97152	6,89	6,69
				SUBTOTAL	6,69
				LEIS SOCIAIS	88,15%
					5,90
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	12,59
MATERIAL					
		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	7,50000	0,45	3,41
2	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,0375000	7,51	0,28
3	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,1500000	3,39	3,90
				SUBTOTAL MATERIAL	7,59
EQUIPAMENTO					
		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
		H		-	-
					-
					-
				PREÇO TOTAL	20,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	set/20 TOTAL (R\$)
9.6	PLANTIO DE CERCA VIVA (SANSÃO DO CAMPO)	M			
MAO DE OBRA					
1	JARDINEIRO	H	0,19386	7,68	1,49
2	AJUDANTE DE JARDINEIRO	H	0,19386	6,51	1,26
				SUBTOTAL	2,75
				LEIS SOCIAIS	88,15%
					2,42
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	5,18
MATERIAL					
		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
1	MUDA DE SANSÃO-DO-CAMPO	UNID/M	12,00000	0,37	4,47
2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2/M	0,18000	2,29	0,41



 PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

SUBTOTAL MATERIAL					4,89
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL	
	H		-	-	
PREÇO TOTAL					10,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
11.1	GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M			
MAO DE OBRA					
1	PEDREIRO	H	0,29824	8,48	2,53
2	AJUDANTE GERAL	H	0,37280	7,16	2,67
				SUBTOTAL	5,20
				LEIS SOCIAIS	4,58
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	9,78
MATERIAL					
1	GUIA PRÉ MOLDADA DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	1,00000	13,60	13,60
2	Concreto Fck=20 Mpa	M3	0,01300	231,82	3,01
SUBTOTAL MATERIAL					16,61
EQUIPAMENTO					
1		H			-
SUBTOTAL EQUIPAMENTO					-
PREÇO TOTAL					26,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3			
MAO DE OBRA					
1	PEDREIRO	H	2,98240	8,48	25,29
2	AJUDANTE GERAL	H	3,41858	7,16	24,48
				SUBTOTAL	49,77
				LEIS SOCIAIS	43,87
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	93,64
MATERIAL					
1	SARRAFO DE	M	15,00000	2,98	44,74
2	Concreto Fck=20 Mpa	M3	1,05000	231,82	243,41
SUBTOTAL MATERIAL					288,15
EQUIPAMENTO					
1		H			-
SUBTOTAL EQUIPAMENTO					-
PREÇO TOTAL					381,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
11.4	REVESTIMENTO COM CASCALHO OU EQUIVALENTE	M3			
MAO DE OBRA					
1		H	0,00000		-
				SUBTOTAL	-
				LEIS SOCIAIS	-

PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

SUBTOTAL MAO DE OBRA					-
MATERIAL					
1	CASCALHO	UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
		M3	1,00000	71,21	71,21
SUBTOTAL MATERIAL					71,21
EQUIPAMENTO					
1	MOTONIVELADORA - 125 HP	UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
		H	0,00400	141,09	0,56
2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO 7 TON.	H	0,00300	131,94	0,40
					0,96
PREÇO TOTAL					72,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./ COEF.	DATA BASE	
				PREÇO UNIT. SERVIÇO (R\$)	set/20 TOTAL (R\$)
11.5	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INLCUINDO FERTILIZANTE E ADUBO MAO DE OBRA	M2			
1	JARDINEIRO	H	0,17894	7,68	1,37
2	AJUDANTE DE JARDINEIRO	H	0,19386	6,51	1,26
				SUBTOTAL	2,64
				LEIS SOCIAIS	88,15%
				SUBTOTAL MAO DE OBRA	4,96
MATERIAL					
1	GRAMA EM PLACA	UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
		M2	1,00000	2,98	2,98
2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	0,62800	2,29	1,44
SUBTOTAL MATERIAL					4,42
EQUIPAMENTO					
		UNID	QUANT	P. UNIT	V. TOTAL
		H		-	-
PREÇO TOTAL					9,38

São Paulo, 06 de Outubro de 2020.


ERICK ROCHA PEREIRA
 Gerente Comercial
 RG 49.386.490-8
 PENASCAL Eng. e Constr. Eireli
 CNPJ: 67.718.874/0001-50

07.718.874/0001-50
**PENASCAL ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÃO EIRELI**
 Rua Cerqueira Leite, 75
 Santana - CEP 02031-030
 SÃO PAULO - SP



PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

TERMO DE ENCERRAMENTO

São Paulo, 05 de Outubro de 2020.

Ao
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO
Comissão de Licitação
Al. Francisco de Oliveira Matos, s/nº - Bela Vista
Conceição do Mato Dentro – MG

Ref.: **CONCORRENCIA PÚBLICA N.º 001/2020**
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 003/2020

Prezados Senhores:

A **PENASCAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI** declara através do Termo de Encerramento da Proposta para Licitação em referência, que a mesma compõe-se de ____ páginas numeradas de 01 a ____, incluindo esta.


ERICK ROCHA PEREIRA
Gerente Comercial
RG 49.386.490-8
PENASCAL Eng. e Constr. Eireli

PENASCAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ N.º 67.718.874/0001-50