



CARTA-PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 040/2019-SEINF/CPL

PROCESSO Nº P080409/2019

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

HORA E DATA DA ABERTURA: 27 DE AGOSTO DE 2019, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇO Nº 040/2019-SEINF/CPL**, CUJO OBJETO É **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 237.551,45 (Duzentos e Trinta e Sete, Quinhentos e Cinquenta e Um Reais e Quarenta e Cinco Centavos).**

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA **TOMADA DE PREÇO Nº 040/2019-SEINF/CPL**.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O **SR. FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS, CPF Nº 057.674.223-62, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.**

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, TABELA: **TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO).**

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 TAB DE REFERENCIA - SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO / ORSE ABRIL/2019 - SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 18,58%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.366,00
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	104,28	123,66	12.366,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					5.447,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,38	152,23	913,38
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	152,61	180,96	2.171,52
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	745,26	883,73	883,73
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.248,96	1.478,65	1.478,65
3		LOCAÇÃO DA OBRA					464,69
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1408,14	0,28	0,33	464,69
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.353,55
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,15	39,34	46,65	1.453,15
4.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	26,44	17,44	20,68	546,78
4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,52	175,08	207,61	1.353,62
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.810,44
5.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,20	2,93	3,47	132,55
5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	38,20	18,18	21,56	823,59
5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	44,61	72,86	86,40	3.854,30
6		PISOS					95.429,78
6.1	C4624	PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,78	65,57	77,75	4.725,65
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	357,21	23,49	27,85	9.948,30
6.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,39	385,50	457,13	2.463,93
6.4	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	60,00	41,26	48,93	2.935,80
6.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	450,00	85,00	100,79	45.355,50
6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	398,77	31,41	37,25	14.854,18
6.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,00	50,30	59,65	536,85
6.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,50	288,84	342,51	10.789,07
6.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	450,00	7,16	8,49	3.820,50
7		DRENAGEM SUPERFICIAL					10.981,74
7.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	139,17	34,87	41,35	5.754,68
7.2	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	364,19	431,86	1.727,44
7.3	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	34,00	86,80	102,93	3.499,62
8		URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ALAMBRADO					59.922,73
8.1		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
8.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	20,00	205,24	243,37	4.867,40
8.1.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)	UN	5,00	102,40	121,43	607,15
8.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	28,40	165,47	196,21	5.572,36
8.1.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	156,48	17,11	20,29	3.174,98
8.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	156,48	15,45	18,32	2.866,71
8.1.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,95	74,10	87,87	1.401,53
8.2		ALAMBRADO					
8.2.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	181,20	154,49	183,19	33.194,03
8.2.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	175,70	39,54	46,89	8.238,57
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.909,47
9.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	23,88	28,32	5.664,00
9.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	80,00	6,10	7,23	578,40
9.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	301,57	357,60	5.721,60
9.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	176,43	209,21	1.882,89
9.5	COMP_EXT_02	CONJUNTO C/03 P ÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	4.648,65	5.512,37	22.049,48
9.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	22,03	26,12	26,12
9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	18,67	19,77	79,08
9.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES,	UN	1,00	132,73	157,39	157,39
9.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	65,13	77,23	77,23
9.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	400,00	5,78	6,85	2.740,00
9.11	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	4,00	349,47	414,40	1.657,60
9.12	I3292	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	324,19	384,42	3.075,36
9.13	I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	8,00	21,12	25,04	200,32
10		SERVIÇOS FINAIS					865,77
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	816,76	0,89	1,06	865,77
TOTAL GERAL COM BDI							237.551,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TAB DE REFERENCIA - SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO / ORSE ABRIL/2019 - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 18.58%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
DUZENTOS E TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS							

SOBRAL, CE, 27 DE AGOSTO DE 2019.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,50
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,05
TOTAL (A+B+C+D)		114,23

SOBRAL, CE, 27 DE AGOSTO DE 2019.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB 0,00%

1.4 - ISS 2,00%

5,65%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,80%

4 - RISCO (R) 0,97%

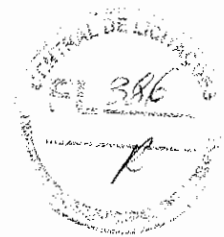
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df)) \times (1+i)) / (1-i) - 1}{1} \times 100$$

B D I - 18,58%

SOBRAL, CE, 27 DE AGOSTO DE 2019.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
TAB DE REFERÊNCIA - SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO / ORSE ABRIL/2019 - SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		(%)	TOTAIS (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23,67%	2.927,03	40,90%	5.057,69	35,43%	4.381,27	100,00%	12.366,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	5.447,28	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.447,28
3	LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	464,69	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	464,69
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50,00%	1.676,78	50,00%	1.676,78	0,00%	-	100,00%	3.353,55
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	-	50,00%	2.405,22	50,00%	2.405,22	100,00%	4.810,44
6	PISOS	0,00%	-	50,00%	47.714,89	50,00%	47.714,89	100,00%	95.429,78
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	-	50,00%	5.490,87	50,00%	5.490,87	100,00%	10.981,74
	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ALAMBRADO	80,00%	47.938,18	20,00%	11.984,55	0,00%	-	100,00%	59.922,73
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	50,00%	21.954,74	50,00%	21.954,74	100,00%	43.909,47
10	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	865,77	100,00%	865,77
	SIMPLES	24,61%	58.453,96	40,53%	96.284,74	34,86%	82.812,76		
	ACUMULADO	24,61%	58.453,96	65,14%	154.738,70	100,00%	237.551,45	100,00%	237.551,45

SOBRAL, CE, 27 DE AGOSTO DE 2019.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					104,28	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÉS	240,000	29,21	7.010,40		
	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	240,000	14,24	3.417,60		
	TOTAL SIMPLES	R\$	10.428,00				
	Encargos Sociais:						
	Valor BDI:		1.937,52				
	Custo Direto Total para um período de 03 MESES(SEM BDI)				104,28		
	Custo Direto Total para um período de 03 MESES(COM BDI)				123,66		
							Total Geral
							123,66
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					128,38	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,600	14,76	23,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	26,53	27,06		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	17,17	17,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3'X3'	M	4,500	13,15	59,18		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,01	1,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,760				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		23,62	-	104,76			128,38
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					152,61	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,800	20,10	16,08		
	PEDREIRO	H	0,560	20,10	11,26		
	SERVENTE	H	0,800	14,76	11,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,250	92,00	23,00		
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,650	4,80	3,12		
	PONTALETE/BARROTE DE 3'X3' APARELHADO	M	1,097	13,92	15,27		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,034	23,60	0,80		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,068	34,94	2,38		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,595	17,91	28,57		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,068	9,60	0,65		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,103	2,28	0,23		
	ENGATE DE PVC	UN	0,034	5,42	0,18		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,017	100,00	1,70		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,034	36,00	1,22		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	0,557	2,76	1,54		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,410	2,84	1,16		
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR	UN	0,167	6,40	1,07		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,180	1,12	2,44		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,068	1,84	0,13		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,068	3,90	0,27		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,068	7,84	0,53		
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,092	10,40	0,96		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,103	5,20	0,54		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	1,220	6,40	7,81		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,017	17,60	0,30		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	0,205	7,80	1,60		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	0,205	6,99	1,43		
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	0,205	4,87	1,00		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,015	148,00	2,22		
	PISO CIMENTADO ESP. = 1.5cm	M2	1,384	9,64	13,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,460				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		39,15	-	113,46			152,61
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.246,96	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	36,00	36,00		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	3,44	206,40		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	28,00	28,00		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,40	9,60		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,68	3,36		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,00	12,00		
	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,00	2,00		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	24,80	24,80		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	38,40	38,40			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	594,40	594,40			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	292,00	292,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.246,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1.246,96		-	1.246,96	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					745,26		
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	5,600	20,10	112,5600			
	SERVENTE	H	5,600	14,76	82,6560			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	195,216					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA	UN	1,000	16,80	16,8000			
	32x1"	UN	1,000	93,18	93,1800			
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	93,18	93,1800			
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	2,76	27,6000			
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM							
	TAMPA	UN	0,500	281,60	140,8000			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	2,82	11,2800			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	15,84	158,4000			
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	13,12	65,6000			
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	5,76	2,8800			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	268,00	33,5000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	550,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	550,04		-	745,26	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO					0,28		M2
	(ÁREA ATÉ 5000 M2)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	44,00	0,0440			
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	20,80	0,0416			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	20,00	0,0400			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,126					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,003	16,28	0,05			
	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429			
	TOPOGRAFO	H	0,002	28,70	0,0574			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,150					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	550,04	0,1260	-	0,28	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS					39,34		M3
	S/REAPROVEITAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,782	20,10	15,72			
	SERVENTE	H	1,600	14,76	23,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,340					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	39,34	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO					17,44		M3
	DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,104	20,10	2,09			
	SERVENTE	H	1,040	14,76	15,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	17,44	
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					175,08		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,661	20,10	33,3861			
	SERVENTE	H	9,600	14,76	141,6960			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	175,082					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	175,08	
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO					2,93		M3
	BASCULANTE							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,0104	65,00	0,6760			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	166,00	1,7264			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,402					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,036	14,76	0,5314			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,531					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-			-	2,93	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	0,53				2,4020	-	2,93
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) T O T A L Equipam.	H	0,300	60,60	18,1800	18,18	M3
	Mão de Obra	R\$	18,180				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		18,1800	-	18,18
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	0,035	75,00	2,6250		
		H	0,035	20,50	0,7175		
		R\$	3,343				
		H	2,400	14,76	35,4240		
		R\$	35,424				
		M3	1,100	31,00	34,10		
		R\$	34,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,42		-	34,10	3,3430	-	72,86
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	1,280	20,10	25,7280		
		H	1,000	14,76	14,7600		
		R\$	40,488				
		M3	0,018	55,00	0,99		
		KG	2,730	1,10	3,00		
		KG	2,800	0,46	1,29		
		M2	1,100	18,00	19,8000		
		R\$	25,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,49		-	25,08		-	65,57
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA PO DE PEDRA TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	0,0757	25,50	1,93		
		H	0,0041	48,00	0,20		
		R\$	2,1300				
		H	0,1200	20,10	2,41		
		H	0,1200	14,76	1,77		
		R\$	4,1800				
		M3	0,0566	25,00	1,42		
		M3	0,0065	70,00	0,46		
		UN	51,0000	0,30	15,30		
		R\$	17,1800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,18		-	17,18	2,13	-	23,49
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	4,800	20,10	96,4800		
		H	9,600	14,76	141,6960		
		R\$	238,176				
		M3	0,647	44,00	28,4680		
		M3	0,610	61,40	37,4540		
		KG	220,000	0,37	81,4000		
		R\$	147,322				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	238,18		-	147,32	2,13	-	385,50
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,2560	20,10	5,15		
		H	0,5120	14,76	7,56		
		R\$	12,7100				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	27,01	28,36			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	185,71	0,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,5500					
	Mão de Obra							
	12,71							
C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS							
	SERVIÇOS							
	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,000	85,00	85,00			
	T O T A L	R\$	85,0000					
	Mão de Obra							
	-							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	85,00		-	85,00	M2
C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2000	16,28	3,26			
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2800	20,10	5,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,8900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	25,00	0,75			
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,40	1,82			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,46	4,20			
	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,050	15,00	15,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,5200					
	Mão de Obra							
	8,89							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	22,52		-	31,41	M2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,960	16,28	15,63			
	CARPINTEIRO	H	1,040	20,10	20,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,5300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,00	3,20			
	PREGO 18X27	KG	0,150	9,08	1,36			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	5,62	2,81			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	6,40	6,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,7700					
	Mão de Obra							
	36,53							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	13,77		-	50,30	M2
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,950	11,87	11,28			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	11,2800					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	4,6160	14,76	68,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	68,1300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,898	44,00	39,51			
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,37	124,32			
	PEDRISCO	M3	0,950	48,00	45,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	209,4300					
	Mão de Obra							
	68,13							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	209,43	11,28	-	288,84	M3
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,024	16,28	0,39			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,024	20,10	0,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,8700					
	MATERIAL/SERVIÇO							

A



[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,030	6,11	6,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,290					
	Mão de Obra							
	0,87							
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3280	20,10	6,59			
	SERVENTE	H	0,4088	14,76	6,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,6200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,77	0,94			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	19,03	0,38			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	38,00	0,11			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	15,45	0,62			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	20,00	20,00			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	285,00	0,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,2500					
	Mão de Obra							
	12,62							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	22,25	Equipam.	BDI	Total Geral
								34,87
								7,16
								34,87
								UN
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3304	16,28	5,3789			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5680	16,28	25,5270			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3304	20,10	6,6410			
	CARPINTEIRO	H	1,5680	20,10	31,5168			
	PEDREIRO	H	4,6400	20,10	93,2640			
	SERVENTE	H	7,5368	14,76	111,2432			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	273,5709					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	11,52	0,8294			
	AREIA MEDIA	M3	0,1634	44,00	7,1896			
	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,60	15,3648			
	BRITA	M3	0,1522	61,40	9,3451			
	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,88	8,8000			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	27,20	8,8128			
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,37	14,4300			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	5,24	0,5083			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,14	25,3400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,6200					
	Mão de Obra							
	273,57							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	90,62	Equipam.	BDI	Total Geral
								364,19
								UN
								364,19
								M
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,434	16,28	7,07			
	ENCANADOR	H	0,564	20,10	11,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	1,000	68,39	68,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,390					
	Mão de Obra							
	18,41							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	68,39	Equipam.	BDI	Total Geral
								86,80
								M
								86,80
								M
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,6000	20,10	12,06			
	SERVENTE	H	0,6000	14,76	8,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,92					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	137,60	137,60			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	28,00	16,80			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	2,49	3,11			
	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1,2500	5,24	6,55			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
17402	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	15,20	19,00			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0900	14,04	1,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		184,32				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					184,32			205,24
								UND
C3506	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)	UND	1,0000	102,40	102,40			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$		102,40				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					102,40			102,40
C2121	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"							
	MAO DE OBRA	R\$		41,8000				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					123,67			165,47
C0773	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE							
	MAO DE OBRA	R\$		16,411				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,70			17,11
C1614	AREIA MÉDIA	M3	0,005	44,00	0,2200			
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,100	0,44	0,4840			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,704				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,70			17,11
C0773	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							
	MAO DE OBRA	R\$		12,390				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,06			15,45
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							
	Equipam. (C/HORARIO)	R\$		0,2400				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,06			15,45
C0773	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	11,87	0,24			
	T O T A L Equipam.	R\$		0,2400				
	MAO DE OBRA	R\$		43,2800				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,06			74,10
C0773	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4000	20,10	8,04			
	CARPINTEIRO	H	0,5600	20,10	11,26			
	PEDREIRO	H	0,4000	20,10	8,04			
	SERVEnte	H	1,0800	14,76	15,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		43,2800				
C0773	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,52	0,23			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	44,00	1,76			
	AÇO CA-50	KG	1,3000	3,55	4,62			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	13,60	13,60			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,37	6,29			
C0773	PEDRISCO	M3	0,0830	48,00	3,98			
	PREGO	KG	0,0210	4,88	0,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		30,5800				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,06			15,45

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL.				30,58	0,24	-	74,10	
	PINTURA						154,49	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,28		6,51			
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,7200	16,28		11,72			
	SERRALHEIRO	H	1,2000	20,10		24,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		42,35					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	6,80		1,02			
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	7,00		0,49			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	12,00		1,44			
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	35,00		5,25			
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	33,00		34,65			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	25,00		68,25			
	ZARCÃO	L	0,1000	10,38		1,04			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		112,14						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	42,35		-	112,14		-	154,49		
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E						39,54	M2	
	MALHA DE (5X5)CM								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,6000	20,10		12,0600			
	SERVENTE	H	0,3360	14,76		4,9594			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		17,0194					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	5,15		0,0979			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,20		0,5160			
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,2940	8,00		2,3520			
	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	6,00		6,0000			
	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	1,11		0,9513			
	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES								
	NOS TUBOS	UN	0,4080	4,44		1,8115			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	7,81		0,6404			
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO									
ADQUIRIDO	M3	0,0040	309,00		1,2360				
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/									
ELEVAÇÃO	M3	0,0040	62,00		0,2480				
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE									
1,50m	M3	0,5000	15,30		7,6500				
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	16,59		1,0120				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		22,5151						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,02		-	22,52		-	39,54		
C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE						23,88	M	
	ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,119	16,28		1,94			
	ELETRICISTA	H	0,155	20,90		3,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,180					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE								
	ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,000	18,70		18,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		18,700					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,18		-	18,70		-	23,88	
	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²						6,10	M
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE	H	0,030	16,28		0,49		
ELETRICISTA		H	0,040	20,90		0,84			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$		1,330					
MATERIAL/SERVIÇO									
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	1,000	4,77		4,77			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$		4,770					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,33		-	4,77		-	6,10	
C0610		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO						301,57	UN
		COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							
		MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0960	16,28		1,5629			

8

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4880	16,28	7,9446			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0960	20,10	1,9296			
	CARPINTEIRO	H	0,4880	20,10	9,8088			
	PEDREIRO	H	4,4000	20,10	88,4400			
	SERVENTE	H	7,2000	14,76	106,2720			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	215,9579					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	11,52	0,2534			
	AREIA MEDIA	M3	0,2240	44,00	9,8560			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,72	3,5822			
	BRITA	M3	0,0670	61,40	4,1138			
	CAL HIDRATADA	KG	14,9300	0,88	13,1384			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	17,60	1,7600			
	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,37	16,1172			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,24	0,1572			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,16	36,6336			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,6118					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	215,96		-	85,61	-	-	301,57	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					176,43	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,882	16,28	14,36			
	ELETRICISTA	H	1,147	20,90	23,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,330					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,000	138,10	138,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,33		-	138,10	-	-	176,43	
COMP.EXT_02	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=12,00M, COM 03 LUMINÁRIAS EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA ENTRE 140W-150W					4.648,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,600	16,28	26,0480			
	ELETRICISTA	H	1,600	20,90	33,4400			
	SERVENTE	H	2,400	14,76	35,4240			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,912					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,1675	44,00	7,3700			
	BRITA	M3	0,2107	61,40	12,9370			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	53,00	0,37	19,6100			
	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00	1.123,96	3.371,8800			
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD. TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	84,90	84,9000			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00	1.012,40	1.012,4000			
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	UN	12,00	3,72	44,6400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.553,737					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	94,91		-	4.553,74	-	-	4.648,65	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					22,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,110	16,28	1,79			
	ELETRICISTA	H	0,143	20,90	2,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	17,25	17,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,78		-	17,25	-	-	22,03	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					16,67	UN	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2066	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,083	16,28	1,35				
	ELETRICISTA	H	0,108	20,90	2,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	13,06	13,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,060						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,61		-	13,06		-	16,67	
							132,73	UN	
C3579	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,664	16,28	10,81				
	ELETRICISTA	H	0,863	20,90	18,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,000	103,88	103,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,880						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		28,85		-	103,88		-	132,73	
						65,13	UN		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,029	16,28	0,47				
	ELETRICISTA	H	0,038	20,90	0,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,000	4,52	4,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,520						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		14,15		-	50,98		-	65,13	
						5,78	M		
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UND	1,0000	349,47	349,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	349,47						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,26		-	4,52		-	5,78	
							349,47	UND	
	13292	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR							
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE	H	1,621	16,28	26,39			
ELETRICISTA		H	2,107	20,90	44,04				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	70,430						
MATERIAL/SERVIÇO									
REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN	1,000	253,76	253,76				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	253,760						
Mão de Obra				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		70,43		-	253,76		-	324,19	
						324,19	UN		
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	21,12	21,12				
						21,12	UND		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE PATRIARCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	21,12					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			
	Mão de Obra			21,12			-	21,12
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,060	14,76		0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,890					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	0,89		-				-	0,89

SOBRAL, CE, 27 DE AGOSTO DE 2019.

[Handwritten signatures]