



À Prefeitura Municipal de Forquilha

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° PMF - 21.12.13.01-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° PMF - 21.12.13.01-TP, cujo objeto:


- **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - MAPP 4436**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 257.330,00 (DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL TREZENTOS E TRINTA REAIS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

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 Josié Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade n° 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Sobral, 03 de Janeiro de 2022

  
JVM ENGENHARIA  
Josié Vasconcelos Martins  
Sócio - ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46136

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA  
LOCAL: MANUEL LIBERATO, BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA  
MUNICÍPIO: FORQUILHA/CE

SEINFRA 027.1.  
BDI: 27,14%  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,86%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	R\$ UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.847,34</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,24	188,47	2.261,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.774,85	0,26	0,33	585,70
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>268,24</b>
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	M3	8,00	26,37	33,53	268,24
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>10.375,01</b>
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	78,45	104,02	132,25	10.375,01
4		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>11.137,59</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	180,80	23,31	29,64	5.352,98
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	208,68	21,80	27,72	5.784,61
5		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>3.607,16</b>
5.1	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	15,83	43,57	55,39	876,82
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,91	398,98	504,72	1.973,46
3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,91	132,14	168,00	656,88
6		<b>PISOS</b>					<b>61.981,35</b>
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	133,81	40,23	51,15	6.844,38
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	395,86	46,22	58,76	23.260,73
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	97,82	110,64	140,67	13.760,34
6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,20	514,34	653,93	2.092,58
6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	350,85	35,92	45,87	16.023,32
7		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>2.419,85</b>
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	43,31	7,36	9,36	405,38
7.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	465,55	591,90	1.775,70
7.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	65,77	83,62	167,24
7.4	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	2,00	8,96	11,39	22,78
7.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	4,00	7,48	9,51	38,04
7.6	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	8,42	10,71	10,71
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>52.198,35</b>
8.1	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	19,00	84,79	107,80	2.048,20
8.2	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	369,80	8,44	10,73	3.965,81
8.3	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	17,00	24,47	31,11	528,87
8.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.324,55	1.684,03	1.684,03
8.5	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	24,73	31,44	62,88
8.6	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	3.755,19	4.774,35	28.646,10
8.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,36	25,89	25,89
8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	20,36	25,89	77,67
8.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	4,00	180,26	229,18	916,72
8.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	9,00	258,45	328,59	2.957,31
8.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	18,00	63,64	80,91	1.456,38
8.12	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	4,00	285,33	362,77	1.451,08
8.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,58	316,04	316,04
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	83,60	106,29	106,29
8.15	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	15,00	39,84	50,65	759,75
8.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	89,00	22,44	28,53	2.539,17
8.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	85,50	6,00	7,63	652,37
8.18	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	268,55	341,43	2.731,44
8.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	67,50	14,80	18,82	1.270,35
9		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>90.929,77</b>
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	231,92	16,94	21,54	4.995,56
9.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	626,40	796,40	796,40
9.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	853,59	1.085,25	1.085,25
9.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	541,53	688,50	688,50
9.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	8,80	277,07	352,27	3.099,98
9.6	COMP01	BANCO COM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M, CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.844,12	2.344,61	4.689,22

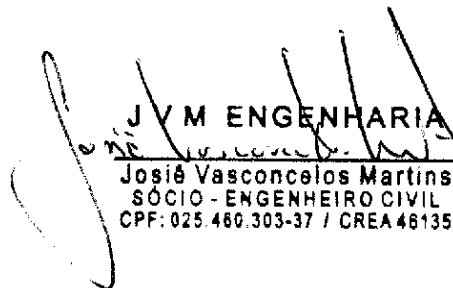
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA  
LOCAL: MANUEL LIBERATO, BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA  
MUNICÍPIO: FORQUILHA/CE

SEINFRA 027.1.  
BDI: 27,14%  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	R\$ UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
97	COMP02	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.797,58	2.285,44	4.570,88
98	COMP03	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)	UN	6,00	429,58	546,17	3.277,02
99	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	56,70	271,26	344,88	19.554,70
910	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	127,40	281,03	357,30	45.520,02
911	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.086,08	2.652,24	2.652,24
<b>10</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>					<b>12.027,29</b>
01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,58	44,64	56,76	32,92
02	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,37	408,81	519,76	712,07
103	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,37	132,14	168,00	230,16
104	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,74	12,12	15,41	165,50
105	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,67	13,86	17,62	452,31
106	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	11,88	93,96	119,46	1.419,18
107	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	42,00	57,97	73,70	3.095,40
108	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	12,20	332,29	422,47	5.154,13
109	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,56	20,16	25,63	270,65
1010	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,35	20,12	25,58	494,97
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>2.691,28</b>
111	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.774,85	1,15	1,46	2.591,28
<b>12</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>7.048,77</b>
121	COMPAD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	1.848,03	2.349,59	7.048,77
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>							<b>267.330,00</b>
							Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Trezentos e Trinta Reais

FORQUILHA, CE, 04 DE JANEIRO DE 2022.

  
**JVM ENGENHARIA**  
 José Vasconcelos Martins  
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA					148,24	M2
	SERVEnte	H	1,960	15,55	30,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	24,50	24,99		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	18,62	18,62		
	PONTALETE/BARROTE DE 3" X3"	M	4,500	16,11	72,50		
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,03	1,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>117,760</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	30,48		-	117,76		-	148,24
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Equipam. (C/HORARIO)					0,26	M2
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	83,30	0,0833		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	1,38	0,0028		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	0,54	0,0011		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,087</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,07		
	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429		
	TOPOGRAFO	H	0,002	28,70	0,0574		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,17		-	10,93	0,0870	-	0,26
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm MAO DE OBRA					13,86	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	16,77	1,31		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	20,77	1,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,080	9,85	0,79		
	AÇO CA 50	KG	1,150	8,82	10,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,93		-	10,93		-	13,86
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm MAO DE OBRA					12,12	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	16,77	1,16		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	20,77	1,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,020	9,85	0,20		
	AÇO CA 60	KG	1,150	8,11	9,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,59		-	9,53		-	12,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA					132,14	M3
	PEDREIRO	H	1,960	20,77	40,71		
	SERVEnte	H	5,880	15,55	91,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	132,14		-			-	132,14
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA MAO DE OBRA					65,77	UN
	AJUDANTE	H	0,329	16,77	5,52		
	ENCANADOR	H	0,428	20,32	8,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc .)	UN	1,000	51,55	51,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,22		-	51,55		-	65,77
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA MAO DE OBRA					65,77	UN

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

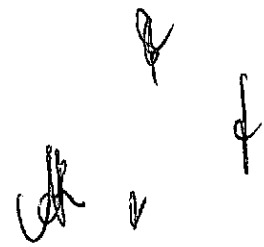
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE	H	0,329	16,77	5,52				
	ENCANADOR	H	0,428	20,32	8,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,220</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,000	51,55	51,55				
	(Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,650</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>14,22</b>		<b>-</b>	<b>51,55</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>65,77</b>		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X					93,96	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,323	16,77	22,19				
	CARPINTEIRO	H	1,323	20,77	27,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	8,33	2,17				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	16,11	19,33				
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,33	2,08				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,65	7,11				
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	11,62	13,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,290</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>49,67</b>		<b>-</b>	<b>44,29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>93,96</b>		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					20,36	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1017	16,77	1,71				
	ELETRICISTA	H	0,1322	20,77	2,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	15,90	15,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,46</b>		<b>-</b>	<b>15,90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20,36</b>		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")					14,80	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0741	16,77	1,24				
	ELETRICISTA	H	0,0962	20,77	2,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,240</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	11,56	11,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,24</b>		<b>-</b>	<b>11,56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14,80</b>		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,00	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0301	16,77	0,50				
	ELETRICISTA	H	0,0390	20,77	0,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,89	4,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,31</b>		<b>-</b>	<b>4,69</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,00</b>		
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					248,58	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,2429	16,77	20,84				
	ELETRICISTA	H	1,6157	20,77	33,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	194,18	194,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,180</b>						

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	-	194,18	-	-	248,58	
	<b>MAO DE OBRA</b>					83,60	UN	
	AJUDANTE	H	0,4180	16,77	7,01			
	ELETRICISTA	H	0,5434	20,77	11,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	65,30	65,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		18,30		-	65,30	-	-	83,60
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	-	15,90	15,90	-	20,36	
	<b>MAO DE OBRA</b>					20,36	UN	
	AJUDANTE	H	0,1017	16,77	1,71			
	ELETRICISTA	H	0,1322	20,77	2,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,90	15,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,46		-	15,90	-	-	20,36
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,53	17,53	-	22,44	
	<b>MAO DE OBRA</b>					22,44	M	
	AJUDANTE	H	0,1122	16,77	1,88			
	ELETRICISTA	H	0,1459	20,77	3,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,53	17,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,530</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,91		-	17,53	-	-	22,44
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,53	17,53	-	22,44	
	<b>MAO DE OBRA</b>					22,44	M	
	AJUDANTE	H	0,1122	16,77	1,88			
	ELETRICISTA	H	0,1459	20,77	3,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,53	17,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,530</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		4,91		-	17,53	-	-	22,44
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	-	194,18	-	-	248,58	
	<b>MAO DE OBRA</b>					83,60	UN	
	AJUDANTE	H	0,4180	16,77	7,01			
	ELETRICISTA	H	0,5434	20,77	11,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	65,30	65,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		18,30		-	65,30	-	-	83,60
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	-	176,5900	-	1.324,55	83,60	
	<b>MAO DE OBRA</b>					1.324,55	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7040	16,77	78,89			
	ELETRICISTA	H	4,7040	20,77	97,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>176,5900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,46	1,38			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,18	3,54			
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,56	17,12			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,41	4,41			
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	60,05	60,05				
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	294,00	294,00				



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,47	1,47				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,18	1,77				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,82	48,82				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	715,40	715,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1147,9600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>176,59</b>		<b>0,0000</b>	<b>1.147,96</b>		-	<b>1.324,55</b>		
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,000	6,59	6,59				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0421	16,77	0,71				
	ELETRICISTA	H	0,0548	20,77	1,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,000	6,59	6,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,85</b>		<b>-</b>	<b>6,59</b>		-	<b>8,44</b>		
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,000	31,12	31,12				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1992	16,77	3,34				
	ELETRICISTA	H	0,2589	20,77	5,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,720</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,000	31,12	31,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,120</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,72</b>		<b>-</b>	<b>31,12</b>		-	<b>39,84</b>		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,0000	382,20	382,2000				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,9600	20,77	40,7092				
	SERVENTE	H	5,8800	15,55	91,4340				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>132,1432</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR , FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	382,20	382,2000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>382,2000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>132,14</b>		<b>-</b>	<b>382,20</b>		-	<b>514,34</b>		
CC22	MOLDURA (10X5CM) EM ARGAMASSA E TIJOLO COMUM, COM FRISO DE ALUMÍNIO NATURAL	M2	1,0000	825,82	825,82				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,676	20,77	14,04				
	SERVENTE	H	0,588	15,55	9,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,180</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	5,000	0,57	2,85				
	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,050	2,52	2,65				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-4	M3	0,004	825,82	3,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>23,18</b>		<b>-</b>	<b>8,80</b>		-	<b>31,98</b>		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,90	15,90				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1017	16,77	1,71				
	ELETRICISTA	H	0,1322	20,77	2,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	15,90	15,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,46</b>		<b>-</b>	<b>15,90</b>		-	<b>20,36</b>		
C0842	CONCRETO P/VIBR , FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	408,81	408,81				
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	21,86	15,61				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>15,610</b>						

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	5,8800	15,55	91,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,430</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	66,15	56,43			
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,55	184,80			
	PEDRISCO	M3	0,836	72,42	60,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>301,770</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	91,43		-	301,77	15,61	-	408,81	
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					110,64	M2	
	LADRILHISTA	H	1,568	20,77	32,5674			
	SERVEnte	H	1,225	15,55	19,0488			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,816</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	66,15	1,19			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,08	2,95			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,55	1,54			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	48,49	53,3390			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,019</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	51,82		-	59,02		-	110,64	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,15	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,074	15,55	1,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,15		-			-	1,15	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m					21,80	M	
	C/REJUNTAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,176	20,77	3,6555			
	SERVEnte	H	0,372	15,55	5,7846			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	12,08	12,0800			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 3	M3	0,001	282,24	0,2822			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,362</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,44		-	12,36		-	21,80	M
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					44,64	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	2,871	15,55	44,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,640</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	44,64		-			-	44,64	M3
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS					2.086,08	CJ	
	<b>MAO DE OBRA/MATERIAL</b>							
	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	M2	1,0000	1 813,98	1 813,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.813,9800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	272,10		-	1.813,98		-	2.086,08	CJ
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					104,02	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,274	15,55	19,8107			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,811</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	73,23	84,2145			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,215</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,81		-	84,21		-	104,02	M3

*Handwritten signatures and initials*





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,63	7,70			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	16,11	19,33			
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,33	2,08			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,65	7,11			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	10,58	12,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>49,67</b>							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>48,60</b>			<b>98,27</b>	
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA					271,26	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	21,56	0,65			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6500</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1470	16,77	2,47			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2156	16,77	3,62			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1470	20,77	3,05			
	PEDREIRO	H	3,1360	20,77	65,13			
	PINTOR	H	0,7350	20,77	15,27			
	SERVEANTE	H	5,0960	15,55	79,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>168,7800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0400	9,85	0,39			
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	73,23	5,86			
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	66,15	5,62			
	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,31	20,30			
	BRITA	M3	0,0300	74,67	2,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,55	24,75			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,74	9,71			
	PEDRISCO	M3	0,0100	72,42	0,72			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,64	2,54			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,67	16,75			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,57	10,26			
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,09	2,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,8300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>168,78</b>							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>101,83</b>	<b>0,65</b>		<b>271,26</b>	
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm					24,73	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1237	16,77	2,07			
	ELETRICISTA	H	0,1607	20,77	3,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,410</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,000	19,32	19,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,320</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>5,41</b>							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>19,32</b>	<b>0,65</b>		<b>24,73</b>	
C0519	CABO COBRE NU 25MM2					24,47	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1224	16,77	2,05			
	ELETRICISTA	H	0,1591	20,77	3,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,000	19,12	19,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,120</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>5,35</b>							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>19,12</b>			<b>24,47</b>	
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					16,94	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,206	16,77	3,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,450</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	201,890					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") MAO DE OBRA	56,56	-	201,89		-	258,45	M
	AJUDANTE	H	0,037	16,77	0,62			
	ENCANADOR	H	0,048	20,32	0,98			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc. )	M	1,000	5,76	5,76			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,760</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		1,60	-	5,76		-	7,36	
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") MAO DE OBRA	1,60	-	5,76		-	7,36	UN
	AJUDANTE	H	0,042	16,77	0,70			
	ENCANADOR	H	0,055	20,32	1,12			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc. )	UN	1,000	6,60	6,60			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		1,82	-	6,60		-	8,42	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL MAO DE OBRA	1,82	-	6,60		-	8,42	M3
	SERVEANTE	H	9,800	15,55	152,39			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>152,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	66,15	51,46			
	BRITA	M3	0,966	74,67	72,13			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,55	121,00			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>244,590</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		152,39	-	244,59		-	386,98	
C1614	LATEX 2 DEMIUS EM PAREDES EXTERNAS MAO DE OBRA	152,39	-	244,59		-	386,98	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,441	16,77	7,40			
	PINTOR	H	0,402	20,77	8,35			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,750</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	6,86	0,34			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,54	0,14			
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	6,02	0,72			
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	18,91	3,21			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		15,75	-	4,41		-	20,16	
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,01	1,82			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	27,44	0,11			
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9300</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,1470	20,77	3,05			
	SERVEANTE	H	0,1470	15,55	2,29			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0500	66,15	3,31			
	PO DE PEDRA	M3	0,0066	67,62	0,45			

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,69	35,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,9500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,34</b>		<b>-</b>	<b>38,95</b>	<b>1,93</b>	<b>-</b>	<b>46,22</b>	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					40,23	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,98	2,19			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	43,38	0,18			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3700</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,1563	20,77	3,25			
	SERVEENTE	H	0,1563	15,55	2,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	66,15	3,74			
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	59,25	0,39			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,55	28,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5,68</b>		<b>-</b>	<b>32,18</b>	<b>2,37</b>	<b>-</b>	<b>40,23</b>	<b>UN</b>
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					7,48		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,037	16,77	0,62			
	ENCANADOR	H	0,049	20,32	1,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,620</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc.))	UN	1,000	5,86	5,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,62</b>		<b>-</b>	<b>5,86</b>	<b>2,37</b>	<b>-</b>	<b>7,48</b>	<b>UN</b>
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")					84,79	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,4239	16,77	7,11			
	ELETRICISTA	H	0,5511	20,77	11,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")	M	1,000	66,23	66,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,230</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>18,56</b>		<b>-</b>	<b>66,23</b>	<b>66,23</b>	<b>-</b>	<b>84,79</b>	<b>UM</b>
C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm					332,29		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	14,68	7,34			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,3400</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,4700	16,77	24,6519			
	JATISTA	H	0,4900	20,77	10,1773			
	MONTADOR	H	1,4700	20,77	30,5319			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,3611</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM	M	1,0000	254,00	254,0000			
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	18,62	5,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>259,5900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>65,36</b>		<b>-</b>	<b>259,59</b>	<b>7,34</b>	<b>-</b>	<b>332,29</b>	<b>UM</b>
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					46,41	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,48	1,93			

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	47,04	0,19				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1200</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,1470	20,77	3,05				
	SERVEnte	H	0,1470	15,55	2,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0500	66,15	3,31				
	PO DE PEDRA	M3	0,0066	67,62	0,45				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,69	35,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,9500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,34		-	38,95	2,12	-	46,41		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					40,23	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,98	2,19				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	43,38	0,18				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3700</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,1563	20,77	3,25				
	SERVEnte	H	0,1563	15,55	2,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	66,15	3,74				
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	59,25	0,39				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,55	28,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,1800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,88		-	32,18	2,37	-	40,23		
C0953	COTOVELO PVC SOLD MARROM D=25mm (3/4")					7,48	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,037	16,77	0,62				
	ENCANADOR	H	0,049	20,32	1,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (Incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)	UN	1,000	5,86	5,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,62		-	5,86	2,37	-	7,48		
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")					84,79	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,4239	16,77	7,11				
	ELETRICISTA	H	0,5511	20,77	11,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,560</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")	M	1,000	66,23	66,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,230</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	18,56		-	66,23	66,23	-	84,79		
C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm					332,29	UM		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	14,68	7,34				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,3400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,4700	16,77	24,6519				
	JATISTA	H	0,4900	20,77	10,1773				
	MONTADOR	H	1,4700	20,77	30,5319				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,3611</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM	M	1,0000	254,00	254,0000				

*Handwritten signatures and initials*

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	18,62	5,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>259,5900</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	65,36		-	259,59	7,34	-	332,29	
<b>C0365</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>					23,31	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1470	20,77	3,05			
	SERVENTE	H	0,2254	15,55	3,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,08	3,08			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,61	1,15			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150	16,46	0,25			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0370	14,60	0,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,7600</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,55		-	16,76		-	23,31	
<b>C0603</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>					268,55	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	16,77	1,8900			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5929	16,77	9,9429			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	20,77	2,3408			
	CARPINTEIRO	H	0,5929	20,77	12,3145			
	PEDREIRO	H	2,8489	20,77	59,1717			
	SERVENTE	H	5,2018	15,55	80,8880			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>166,5479</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220	9,85	0,2167			
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	66,15	6,9458			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,11	10,6809			
	BRITA	M3	0,0420	74,67	3,1361			
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,08	5,8968			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,72	2,9720			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,55	14,3979			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,81	0,2943			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,57	57,4560			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,9965</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	166,55		-	102,00		-	268,55	
<b>C2896</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>					35,92	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	23,60	1,18			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	82,25	0,82			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2940	20,77	6,11			
	SERVENTE	H	0,5880	15,55	9,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

*[Handwritten signatures and initials]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	59,66	8,95			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	64,78	9,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15,25</b>		<b>-</b>	<b>18,67</b>	<b>2,00</b>	<b>-</b>	<b>35,92</b>	
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Equipam. (C/HORARIO)					26,37	M2	
	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0350	51,94	1,82			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	15,78	0,55			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3700</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,02	15,55	15,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,86</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	7,40	8,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,14</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15,86</b>		<b>-</b>	<b>8,14</b>	<b>2,37</b>	<b>-</b>	<b>26,37</b>	
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA Equipam. (C/HORARIO)					43,57	M2	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	86,24	0,26			
	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	73,50	0,22			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29	16,77	4,86			
	CARPINTEIRO	H	0,20	20,77	4,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,01</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SEPAROL	L	0,0060	24,50	0,15			
	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA, UTIL (10 A 15 X)	M2	0,0670	506,37	33,93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,08</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>9,01</b>		<b>-</b>	<b>34,08</b>	<b>0,48</b>	<b>-</b>	<b>43,57</b>	
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO MÃO DE OBRA					465,55	UN	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	16,77	1,8900			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5929	16,77	9,9429			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	20,77	2,3408			
	CARPINTEIRO	H	0,5929	20,77	12,3145			
	PEDREIRO	H	4,7148	20,77	97,9264			
	SERVENTE	H	8,9053	15,55	138,4774			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>262,8920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220	9,85	0,2167			
	AREIA MEDIA	M3	0,1950	66,15	12,8993			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,11	10,6809			
	BRITA	M3	0,0670	74,67	5,0029			
	CAL HIDRATADA	KG	14,9330	1,08	16,1276			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,1000	29,72	2,9720			
	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,55	23,9580			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,81	0,2943			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,57	130,5072			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>202,6589</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>262,89</b>		<b>-</b>	<b>202,66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>466,55</b>	
C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" MÃO DE OBRA					8,96	UN	





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE	H	0,045	16,77	0,75				
	ENCANADOR	H	0,058	20,32	1,18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUVA PVC SOLD AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc )	UN	1,000	7,03	7,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>7,03</b>			<b>8,96</b>
C4982	LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							3 755,19	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	18,7758	16,77	314,87				
	ELETRICISTA	H	24,4086	20,77	506,97				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>821,840</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,000	2 933,35	2 933,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.933,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>2.933,35</b>			<b>3.755,19</b>
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W							63,64	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,3182	16,77	5,34				
	ELETRICISTA	H	0,4136	20,77	8,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 1000W	UN	1,000	49,71	49,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>49,71</b>			<b>63,64</b>
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA							285,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,4267	16,77	23,93				
	ELETRICISTA	H	1,8547	20,77	38,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	1,000	222,88	222,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>222,880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>222,88</b>			<b>285,33</b>
C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							626,40	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,000	575,75	575,75				
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120	182,35	21,88				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,120	186,00	22,32				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	53,76	6,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>626,400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>626,40</b>			<b>626,40</b>
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							853,59	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,000	813,59	813,5900				
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,1200	234,22	28,11				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,120	94,18	11,3016				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200	4,94	0,59				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	853,592					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE MATERIAL/SERVIÇO		-	853,59		-	853,59	
	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,000	498,03	498,0300			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,1200	234,22	28,11			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,120	111,72	13,4064			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	16,46	1,98			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>541,526</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	541,53		-	541,53	
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO MAO DE OBRA					277,07	M	
	PEDREIRO	H	0,4900	20,77	10,18			
	SERVEANTE	H	0,4900	15,55	7,62			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,80</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,11	118,11			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,6000	109,09	65,45			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	6,53	8,16			
	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,2500	17,86	22,33			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.1.5.9	M2	1,2500	32,97	41,21			
	ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	32,97	41,21			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0900	44,51	4,01			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>259,27</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			17,80	259,27		-	277,07	
COMP01	BANCO COM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M. CONFORME PROJETO MAO DE OBRA					1.844,12	UN	
	PEDREIRO	H	6,860	20,77	142,4822			
	SERVEANTE	H	4,900	16,77	82,1730			
	PINTOR	H	4,900	20,77	101,7730			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>326,428</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,500	421,40	210,7000			
	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	M	18,200	30,33	552,0060			
	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	3,780	86,08	325,3824			
	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	112,000	2,90	324,8000			
	ESMALTE SINTETICO	L	2,000	24,49	48,9800			
	RESINA ACRILICA	L	2,000	27,91	55,8200			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.517,688</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			326,43	1.517,69		-	1.844,12	
COMP02	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO. CONFORME PROJETO MAO DE OBRA					1.797,58	UN	
	PEDREIRO	H	3,087	20,77	64,1170			
	SERVEANTE	H	3,087	16,77	51,7690			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,235	20,77	25,6510			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>141,537</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,135	44,65	6,0278			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	M2	0,818	212,74	174,0213				
	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	58,575	13,28	777,8760				
	CONCRETO P/VIBR , FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,335	381,69	127,8662				
	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	1,059	468,44	496,0780				
	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	0,100	315,16	31,5160				
	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	0,100	426,56	42,6560				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.856,041</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>141,54</b>		<b>-</b>	<b>1.856,04</b>		<b>-</b>	<b>1.797,58</b>		
COMP03	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)					429,58	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERRALHEIRO	H	2,058	20,77	42,7447				
	SOLDADOR	H	2,058	21,43	44,1029				
	PINTOR	H	1,036	20,77	21,5177				
	PEDREIRO	H	0,294	20,77	6,1064				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>114,472</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,400	69,60	167,0400				
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/								
	ARRUELAS/PORCA	UN	3,470	8,16	28,3152				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	0,536	39,69	21,2738				
	SOLDA 70X30	KG	0,070	70,60	4,9420				
	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	1,059	23,46	24,8441				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,100	1,66	0,1660				
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	1,059	24,43	25,8714				
	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	0,100	426,56	42,6560				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>315,109</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>114,47</b>		<b>-</b>	<b>315,11</b>		<b>-</b>	<b>429,58</b>		
COMPAD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.848,03	MES		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	0,0740	5.751,54	425,61				
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,1000	14.224,17	1422,42				
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>1.848,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>1.848,03</b>		<b>-</b>	<b>1.848,03</b>		

FORQUILHA, CE, 04 DE JANEIRO DE 2022.

**JVM ENGENHARIA**  
 Josiã Vasconcelos Martins  
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF. 025.480.303-37 / CREA 48135



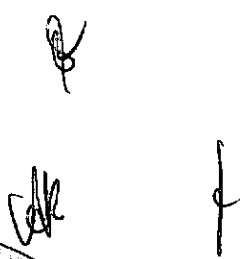
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA  
LOCAL: MANUEL LIBERATO, BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,11%	2.847,34	100,00%	2.847,34	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,10%	268,24	100,00%	268,24	-	-	-	-
3	SERVIÇOS AUXILIARES	4,03%	10.375,01	50,00%	5.187,51	50,00%	5.187,51	-	-
4	OBRAS DE DRENAGEM	4,33%	11.137,59	50,00%	5.568,80	50,00%	5.568,80	-	-
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,36%	3.507,16	50,00%	1.753,58	50,00%	1.753,58	-	-
6	PISOS	24,09%	61.981,35	50,00%	30.990,68	50,00%	30.990,68	-	-
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,94%	2.419,85	50,00%	1.209,93	50,00%	1.209,93	-	-
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,28%	52.196,35	50,00%	26.098,18	50,00%	26.098,18	-	-
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	35,34%	90.929,77	-	-	25,00%	22.732,44	75,00%	68.197,33
10	CARAMANCHÃO	4,67%	12.027,29	-	-	-	-	100,00%	12.027,29
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,01%	2.591,28	-	-	-	-	100,00%	2.591,28
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,74%	7.048,77	30,00%	2.114,63	40,00%	2.819,51	30,00%	2.114,63
TOTAL SIMPLES		100,00%	257.330,00	-	76.038,89	-	96.360,63	-	84.930,53
TOTAL ACUMULADO		-	-	-	76.038,89	-	172.399,52	-	257.330,05

FORQUILHA, CE, 04 DE JANEIRO DE 2022.

  
**JVM ENGENHARIA**  
José Vasconcelos Martins  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 025.460.303-37 / CREA 46135



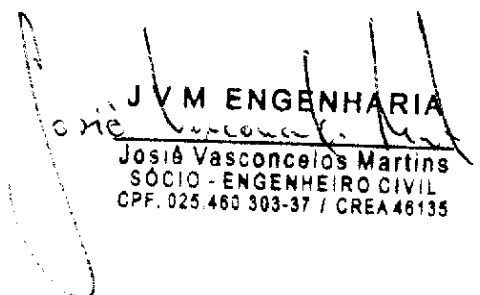


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA  
LOCAL: MANUEL LIBERATO, BAIRRO JOSE RAIMUNDO DE LOIOLA

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>27,14%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i)-1)x100</b>	

FORQUILHA, CE, 04 DE JANEIRO DE 2022.

  
**JVM ENGENHARIA**  
José Vasconcelos Martins  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CPF. 025.460.303-37 / CREA 46135

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO PICO DA ESPERANÇA  
 LOCAL: MANUEL LIBERATO, BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SÉGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4		10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

FORQUILHA, CE, 04 DE JANEIRO DE 2022

**JVM ENGENHARIA**

José Vasconcelos Martins  
 SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 025.460.303-37 / CREA 48135