

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

DATA BASE: SINAPI - NOVEMBRO/2019 IOPES - NOVEMBRO/2019 MERCADO LOCAL - MARÇO/2019  
 DATA ORÇAMENTO: MARÇO DE 2019

### COMPOSIÇÃO - 01

**PINGADEIRA DE GRANITO, ESPESSURA DE 2,00M, LARGURA DE 20CM, COR CLARA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO (M)**

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88274	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,50	1	20,68	0	20,68	10,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,50	1	14,32	0	14,32	7,16
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 17,50</b>
<b>MATERIAIS</b>									
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOÁ/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M²	10840	INSUMO SINAPI	0,20	1	114,00	0	114,00	22,80
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	87286	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,02	1	338,55	0	338,55	6,77
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 29,57</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 47,07</b>

**RESUMO :**

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	17,50
Materias (B)		29,57
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		17,50
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		17,50
Custo Direto Total [(B)+(E)]		47,07
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	12,44
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>59,51</b>

**FONTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA (PMBE)

### COMPOSIÇÃO - 02

**FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H: 11M, INCLUSIVE REFLETOR RETANGULAR DE LED 200W, COM LUZ BRANCA 6500K 65L/W SMD HITEC (UND)**

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	COMPOSIÇÃO SINAPI	6,00	1	21,86	0	21,86	131,16
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	COMPOSIÇÃO SINAPI	6,00	1	16,88	0	16,88	101,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	COMPOSIÇÃO SINAPI	4,40	1	20,00	0	20,00	88,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	28,00	1	14,32	0	14,32	400,96
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 721,40</b>
<b>MATERIAIS</b>									
AREIA LAVADA MEDIA	M³	20503	INSUMO IOPES	0,13	1	63,75	0	63,75	7,97
BRITA 2	M³	20518	INSUMO IOPES	0,13	1	77,83	0	77,83	9,73
CIMENTO PORTLAND CP III-40	KG	20508	INSUMO IOPES	25,00	1	0,34	0	0,34	8,50
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	UND	40140	INSUMO IOPES	1,00	1	1.069,86	0	1069,86	1069,86
CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 300MM	UND	49567	INSUMO IOPES	1,00	1	41,31	0	41,31	41,31
CRUZETA 2400X112,5X90 MM	UND	49645	INSUMO IOPES	2,00	1	220	0	220,00	440,00
REFLETOR LED U 200W LUZ BRANCA 6500K 65L/W SMD HITEC	UND	COTAÇÃO EM MERCADO		8,00	1	427,98	0	427,98	3423,84
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 5.001,21</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>									
CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	CHP	80170	INSUMO IOPES	4,00	0,5	R\$132,90	0	R\$ 66,45	265,80
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 265,80</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 5.988,41</b>

**RESUMO :**

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	721,40
Materias (B)		5001,21
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		721,40
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		721,40
Custo Direto Total [(B)+(E)]		5722,61
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	1512,49
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>7571,15</b>

**FONTE:** 180408 (IOPES)

COMPOSIÇÃO - 03		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M (M)							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	COMPOSIÇÃO SINAPI	4,05	1	18,27	0	18,27	73,99
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	COMPOSIÇÃO SINAPI	2,50	1	14,3	0	14,3	35,75
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 109,74</b>
<b>MATERIAIS</b>									
BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M	M	65594	INSUMO IOPEs	1,00	1	788,94	0	788,94	788,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	69512	INSUMO IOPEs	0,47	1	0,16	0	0,16	0,08
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4"	UND	64511	INSUMO IOPEs	0,47	1	102,77	0	102,77	47,79
VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 1 1/4"	UND	64003	INSUMO IOPEs	0,47	1	36,13	0	36,13	16,80
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 853,60</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 963,35</b>
<b>RESUMO :</b>									
Discriminação	Taxa (%)	Valores	<b>FONTE: 170557(IOPES)</b>						
Mão-de-Obra (A)	85,86	109,74							
Materias (B)		853,60							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		109,74							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		109,74							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		963,35							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	254,61							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>1217,96</b>							
COMPOSIÇÃO - 04		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90777	COMPOSIÇÃO SINAPI	64,00	1	73,39	0	73,39	4696,96
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90776	COMPOSIÇÃO SINAPI	160,00	1	33,06	0	33,06	5289,60
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 9.986,56</b>
<b>MATERIAIS</b>									
NÃO APLICÁVEL									0,00
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 9.986,56</b>
<b>RESUMO :</b>									
Discriminação	Taxa (%)	Valores	<b>FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA</b>						
Mão-de-Obra (A)	85,86	5289,60							
Materias (B)		0,00							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		5289,60							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		5289,60							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		5289,60							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	1398,04							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>12626,01</b>							
COMPOSIÇÃO - 05		MARCO DE GRANITO CINZA POLIDO, 15CM, ESP. 3CM (M)							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88274	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,50	1	20,68	0	20,68	10,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,50	1	14,32	0	14,32	7,16
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 17,50</b>
<b>MATERIAIS</b>									
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDO/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M²	10840	INSUMO SINAPI	0,15	1	114,00	0	114,00	17,10
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	UND	87286	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,0075	1	338,55	0	338,55	2,54
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 19,64</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 37,14</b>
<b>RESUMO :</b>									
Discriminação	Taxa (%)	Valores	<b>FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA</b>						
Mão-de-Obra (A)	85,86	17,50							
Materias (B)		19,64							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		17,50							

Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		17,50
Custo Direto Total [(B)+(E)]		37,14
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	9,82
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>46,96</b>

<b>COMPOSIÇÃO - 06</b>	<b>LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA</b>								
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,20	1	14,32	0	14,32	2,86
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 2,86</b>
<b>MATERIAIS</b>									
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	M²	3767	INSUMO SINAPI	0,25	1	0,73	0	0,73	0,18
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 0,18</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 3,05</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	2,86
Materias (B)		0,18
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		2,86
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		2,86
Custo Direto Total [(B)+(E)]		3,05
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	0,81
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>3,86</b>

FONTE: 010246 (IOPES)

<b>COMPOSIÇÃO - 07</b>	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES</b>								
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,40	1	18,27	0	18,27	7,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,40	1	14,3	0	14,3	5,72
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 13,03</b>
<b>MATERIAIS</b>									
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	69513	INSUMO IOPES	0,0008	1	42,35	0	42,35	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	69514	INSUMO IOPES	0,0003	1	33,93	0	33,93	0,01
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	M	62502	INSUMO IOPES	1,60	1	2,80	0	2,80	4,48
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 4,52</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 17,55</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	13,03
Materias (B)		4,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		13,03
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		13,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]		17,55
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	4,64
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>22,19</b>

FONTE: 932601 (IOPES)

<b>COMPOSIÇÃO - 08</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM</b>								
------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,13500	1	17,01	0	17,01	2,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88245	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,07000	1	19,90	0	19,90	1,39
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,06500	1	19,86	0	19,86	1,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	COMPOSIÇÃO SINAPI	1,87000	1	20,00	0	20,00	37,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	6,53726	1	14,32	0	14,32	93,61
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 135,99</b>
<b>MATERIAIS</b>									
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO CR	KG	33	INSUMO SINAPI	1,00625	1	4,89	0	4,89	4,92

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) C	KG	337	INSUMO SINAPI	0,0175	1	13,20	0	13,20	0,23
AREIA LAVADA MEDIA	M³	20503	INSUMO IOEPES	0,070239	1	65,60	0	65,60	4,61
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) CR	UND.	25071	INSUMO SINAPI	18,9072	1	1,50	0	1,50	28,36
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CR	M³	4721	INSUMO SINAPI	0,006575	1	68,00	0	68,00	0,45
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE C	M³	4718	INSUMO SINAPI	0,015375	1	68,00	0	68,00	1,05
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CR	M³	4722	INSUMO SINAPI	0,0588	1	68,00	0	68,00	4,00
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	20505	INSUMO IOEPES	3,4160	1	0,68	0	0,68	2,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 KG	KG	20508	INSUMO IOEPES	23,539896	1	0,33	0	0,33	7,77
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	28008	INSUMO IOEPES	0,0200	1	11,37	0	11,37	0,23
PREGO 18X27	KG	26569	INSUMO IOEPES	0,0075	1	7,35	0	7,35	0,06
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO CR	M	4460	INSUMO SINAPI	0,0250	1	7,95	0	7,95	0,20
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO C	M	6212	INSUMO SINAPI	0,05	1	6,66	0	6,66	0,33
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 54,52</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 190,51</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	135,99
Materias (B)		54,52
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		135,99
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		135,99
Custo Direto Total [(B)+(E)]		190,51
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	50,35
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>240,86</b>

FONTE: 932601 (IOEPES)

COMPOSIÇÃO - 09		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,90	1	16,88	0	16,88	15,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,90	1	21,86	0	21,86	19,67
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 34,87</b>
<b>MATERIAIS</b>									
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CR	UND.	2391	INSUMO SINAPI	1,00	1	259,98	0	259,98	259,98
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 259,98</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 294,85</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	34,87
Materias (B)		259,98
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		34,87
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		34,87
Custo Direto Total [(B)+(E)]		294,85
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	77,93
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>372,78</b>

FONTE: 932601 (IOEPES)

COMPOSIÇÃO - 10		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	COMPOSIÇÃO SINAPI	2,00	1	16,88	0	16,88	33,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	COMPOSIÇÃO SINAPI	2,00	1	21,86	0	21,86	43,72
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 77,48</b>
<b>MATERIAIS</b>									
DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	UND.	47855	INSUMO IOEPES	1,00	1	68,14	0	68,14	68,14
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 68,14</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 145,62</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	77,48
Materias (B)		68,14
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		77,48
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		77,48
Custo Direto Total [(B)+(E)]		145,62
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	38,49
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>184,11</b>

FONTE: 932601 (IOPES)

COMPOSIÇÃO - 11		INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,60	1	16,88	0	16,88	10,13
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,60	1	21,86	0	21,86	13,12
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 23,24</b>
<b>MATERIAIS</b>									
DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A OU 40A OU 63A - 30 MA	UND.	44736	INSUMO IOPES	1,00	1	94,01	0	94,01	94,01
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 94,01</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 117,25</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	23,24
Materias (B)		94,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		23,24
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		23,24
Custo Direto Total [(B)+(E)]		117,25
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	30,99
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>148,24</b>

FONTE: 932601 (IOPES)

COMPOSIÇÃO - 12		MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1100X2000X200MM, COM PILARES E CINTAS, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO, INCLUSIVE PINTURA EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA A TRÊS DEMÃOS, EXCLUSIVE COBERTURA							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	COMPOSIÇÃO SINAPI	10,07480	1	17,01	0	17,01	171,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88245	COMPOSIÇÃO SINAPI	1,39680	1	19,90	0	19,90	27,80
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	COMPOSIÇÃO SINAPI	5,29800	1	19,86	0	19,86	105,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	COMPOSIÇÃO SINAPI	9,12170	1	20,00	0	20,00	182,43
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	COMPOSIÇÃO SINAPI	4,42000	1	21,11	0	21,11	93,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	13,17320	1	14,32	0	14,32	188,64
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 768,77</b>
<b>MATERIAIS</b>									
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO CR	KG	33	INSUMO SINAPI	19,20600	1	4,89	0	4,89	93,92
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) C	KG	337	INSUMO SINAPI	0,34920	1	13,20	0	13,20	4,61
AREIA LAVADA MEDIA	M³	20503	INSUMO IOPES	0,26882	1	65,60	0	65,60	17,63
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA UN 0,59	UND.	22585	INSUMO IOPES	55,00000	1		0	0,00	0,00
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CR	M³	4721	INSUMO SINAPI	0,03079	1	68,00	0	68,00	2,09
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE C	M³	4718	INSUMO SINAPI	0,03079	1	68,00	0	68,00	2,09
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	20505	INSUMO IOPES	8,70160	1	0,68	0	0,68	5,92
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	M²	21033	INSUMO IOPES	0,62400	1	26,91	0	26,91	16,79
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 KG	KG	20508	INSUMO IOPES	73,51355	1	0,33	0	0,33	24,26
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	28008	INSUMO IOPES	0,98400	1	11,37	0	11,37	11,19
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3,50M)	DZ	21109	INSUMO IOPES	0,09805	1	69,11	0	69,11	6,78
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	UND.	38013	INSUMO IOPES	3,90000	1	0,64	0	0,64	2,50
MASSA ACRÍLICA	KG	38014	INSUMO IOPES	3,64000	1	4,17	0	4,17	15,18
PREGO 18X27	KG	26569	INSUMO IOPES	0,87900	1	7,35	0	7,35	6,46
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO CR	M	4460	INSUMO SINAPI	4,60200	1	7,95	0	7,95	36,59
SELADOR ACRÍLICO	L	37519	INSUMO IOPES	0,62400	1	5,24	0	5,24	3,27

TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO C	M	6212	INSUMO SINAPI	4,66800	1	6,66	0	6,66	31,09
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	L	37514	INSUMO IOPESES	1,24800	1	16,08	0	16,08	20,07
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 300,43</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 1.069,20</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	768,77
Materias (B)		300,43
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		768,77
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		768,77
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1069,20
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	282,59
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>1351,79</b>

FORNTE: 150122 (IOPES)

<b>COMPOSIÇÃO - 13</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LEDS</b>								
------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	UND.	CÓDIGO	FONTE	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	SINAPI	0,10	1	16,88	0	16,88	1,69
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 1,69</b>
<b>MATERIAIS</b>									
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LÂMPADAS LEDS DE 1,8W, 70 A 100 LÚMENS	UND	COTAÇÃO DE MERCADO		1,00	1	13,90	0	13,9	13,90
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 13,90</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 15,59</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	0,00
Materias (B)		13,90
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		0,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]		13,90
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	3,67
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>19,71</b>

FORNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

<b>COMPOSIÇÃO - 14</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UND)</b>								
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	UND.	CÓDIGO	FONTE	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	SINAPI	0,30	1	20	0	20	6,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	SINAPI	0,30	1	14,32	0	14,32	4,30
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 10,30</b>
<b>MATERIAIS</b>									
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UND	26664	IOPESES	2,00	1	0,21	0	0,21	0,42
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	37557	SINAPI	1,00	1	11,33	0	11,33	11,33
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 11,75</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 22,05</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	0,00
Materias (B)		11,75
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		0,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]		11,75
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	3,11
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>27,88</b>

FORNTE: 160612 (IOPES)

<b>COMPOSIÇÃO - 15</b>	<b>PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIM INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS C/EXCEÇÃO DO CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES</b>								
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	COMPOSIÇÃO SINAPI	7,625	1	16,88	0	16,88	128,71

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	COMPOSIÇÃO SINAPI	7,625	1	21,86	0	21,86	166,68
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 295,39</b>
<b>MATERIAIS</b>									
BASE EM ACO GALV P/ MASTROS 2" - 4 FUROS Ø8MM TEL-074	UND.	48002	INSUMO IOPEs	1,00	1	68,12	0	68,12	68,12
CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM. TEL-036	UND.	48036	INSUMO IOPEs	1,00	1	112,86	0	112,86	112,86
CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2	UND.	48020	INSUMO IOPEs	1,00	1	8,40	0	8,40	8,40
CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 1,5M CADA ESTAIS X 1.1/2" - TEL 440	UND.	48004	INSUMO IOPEs	1,00	1	119,79	0	119,79	119,79
MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UND.	130401	INSUMO IOPEs	1,00	1	98,56	0	98,56	98,56
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 407,73</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 703,12</b>
<b>RESUMO :</b>									
Discriminação	Taxa (%)	Valores	<b>FONTE: 160304 (IOPES)</b>						
Mão-de-Obra (A)	85,86	295,39							
Materias (B)		407,73							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		295,39							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E)		295,39							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		703,12							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	185,84							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>888,95</b>							





MATERIAIS									
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND.	45002	INSUMO IOPEs	1,00	1	25,33	0	25,33	25,33
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 25,33</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 37,15</b>
<b>RESUMO :</b>			<b>FUNTE: 150632 (IOPEs)</b>						
Discriminação	Taxa (%)	Valores							
Mão-de-Obra (A)	85,86	11,82							
Materias (B)		25,33							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		11,82							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		11,82							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		37,15							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	9,82							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>46,97</b>							
COMPOSIÇÃO - 20		ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,20	1	16,88	0	16,88	3,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,20	1	21,86	0	21,86	4,37
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 7,75</b>
<b>MATERIAIS</b>									
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCH	UND.	48556	INSUMO IOPEs	2,00	1	1,53	0	1,53	3,06
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UND.	26548	INSUMO IOPEs	4,00	1	0,27	0	0,27	1,08
ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	M	42546	INSUMO IOPEs	1,10	1	5,50	0	5,50	6,05
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 10,19</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 17,94</b>
<b>RESUMO :</b>			<b>FUNTE: 150806 (IOPEs)</b>						
Discriminação	Taxa (%)	Valores							
Mão-de-Obra (A)	85,86	7,75							
Materias (B)		10,19							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		7,75							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		7,75							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		17,94							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	4,74							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>22,68</b>							

COMPOSIÇÃO - 21		BANCO SEM ENCOSTO 2,90 X 0,60M EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO DE 2CM DE ESPESURA							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	14,55	1	14,32	0	14,32	208,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	COMPOSIÇÃO SINAPI	14,35	1	20,00	0	20,00	287,00
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88242	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,8	1	14,32	0	14,32	11,46
ARMADOR	H	88245	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,8	1	19,90	0	19,90	15,92
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 522,73</b>
<b>Materiais</b>									
ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	21532	INSUMO - IOPEs	1,35	1	3,92	0	3,92	5,29
ACO CA-50 DE 6.3M	KG	21516	INSUMO - IOPEs	9,11	1	3,58	0	3,58	32,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	27010	INSUMO - IOPEs	0,21	1	8,09	0	8,09	1,70
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M²	96539	COMPOSIÇÃO - SINAPI	3,48	1	77,69	0	77,69	270,36
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM	M²	95240	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,01	1	11,07	0	11,07	0,11
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M²	94963	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,32	1	237,19	0	237,19	75,90
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2 172,07 OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	00011795	INSUMO SINAPI	4,31	1	172,07	0	172,07	741,62

AREIA LAVADA MEDIA	M³	020503	INSUMO - IOPEs	0,04	1	65,60	0	65,6	2,62
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	020508	INSUMO - IOPEs	16,29	1	0,33	0	0,33	5,38
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 1.135,60</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 1.658,33</b>

RESUMO :			FUNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA						
Discriminação	Taxa (%)	Valores							
Mão-de-Obra (A)	85,86	522,73							
Materias (B)		1135,60							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		522,73							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		522,73							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1658,33							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	438,30							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>2096,63</b>							

**COMPOSIÇÃO - 22**

**BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P510, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL**

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	COMPOSIÇÃO SINAPI	2,85	1	18,27	0	18,27	52,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	COMPOSIÇÃO SINAPI	2,85	1	14,3	0	14,3	40,76
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 92,82</b>
<b>MATERIAIS</b>									
ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA	UND	64709	INSUMO IOPEs	1,00	1	13,62	0	13,62	13,62
ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA	UND	69291	INSUMO IOPEs	1,00	1	712,83	0	712,83	712,83
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	UND	65204	INSUMO IOPEs	1,00	1	553,49	0	553,49	553,49
BÚCHA PLÁSTICA 8MM	UND	26549	INSUMO IOPEs	2,00	1	0,09	0	0,09	0,18
MASSA PARA VIDRO	KG	37043	INSUMO IOPEs	0,25	1	8,28	0	8,28	2,07
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UND	26550	INSUMO IOPEs	2,00	1	5,87	0	5,87	11,74
TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UND	66013	INSUMO IOPEs	1,00	1	32,35	0	32,35	32,35
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 1.326,28</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 1.419,10</b>

RESUMO :			FUNTE: 170135(IOPES)						
Discriminação	Taxa (%)	Valores							
Mão-de-Obra (A)	85,86	92,82							
Materias (B)		1326,28							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		92,82							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		92,82							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1419,10							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	375,07							
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>1794,17</b>							

**COMPOSIÇÃO - 23**

**LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA**

INSUMO	UND.	CÓDIGO	CLASSE/TIPO	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	COMPOSIÇÃO SINAPI	2,55	1	18,27	0	18,27	46,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	COMPOSIÇÃO SINAPI	2,55	1	14,3	0	14,3	36,47
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 83,05</b>
<b>MATERIAIS</b>									
BÚCHA PLÁSTICA 8MM (LABOR)	UND	26549	INSUMO IOPEs	2,00	1	0,09	0	0,09	0,18
ENGATES CROMADOS (LABOR)	UND	69506	INSUMO IOPEs	1,00	1	18,92	0	18,92	18,92
FITA DE VEDAÇÃO 18MM X 50M (LABOR)	M	69512	INSUMO IOPEs	0,84	1	0,19	0	0,19	0,16
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V (LABOR)	UND	66207	INSUMO IOPEs	1,00	1	497,05	0	497,05	497,05
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS (LABOR)	UND	26550	INSUMO IOPEs	2,00	1	5,87	0	5,87	11,74
SIFÃO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	UND	64506	INSUMO IOPEs	1,00	1	116,39	0	116,39	116,39
VALVULA DE SAÍDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	UND	64002	INSUMO IOPEs	1,00	1	29,19	0	29,19	29,19
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 673,63</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 756,68</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	85,86	83,05
Materias (B)		673,63
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		83,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		83,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]		756,68
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	199,99
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>956,67</b>

FONTE: 170135(IOPES)

COMPOSIÇÃO - 24		BARRA DE APOIO RETA - 80 cm (UND)							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	FONTE	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,425	1	20,00	0	20	8,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,1425	1	14,32	0	14,32	2,04
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 10,54</b>
<b>MATERIAIS</b>									
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	36081	INSUMO	1,0000	1	86,00	0	86,00	86,00
AREIA MEDIA	M³	20503	INSUMO IOPES	0,0034	1	65,60	0	65,60	0,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-40	KG	20508	INSUMO IOPES	1,1229	1	0,33	0	0,33	0,37
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 86,59</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 97,13</b>

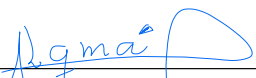
RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	0,37
Materias (B)		86,59
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,37
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		0,37
Custo Direto Total [(B)+(E)]		86,96
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	22,98
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>122,80</b>

FONTE: 210322 (IOPES)

COMPOSIÇÃO - 25		BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70X70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (UND)							
INSUMO	UND.	CÓDIGO	FONTE	COEFIC.	C. PROD.	PR. PROD.	PR. IMPR.	PR. UNT.	SUB. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,425	1	20,00	0	20	8,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,1425	1	14,32	0	14,32	2,04
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 10,54</b>
<b>MATERIAIS</b>									
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	36207	INSUMO SINAPI	1,0000	1	164,95	0	164,95	164,95
AREIA MEDIA	M³	20503	INSUMO IOPES	0,0034	1	65,60	0	65,60	0,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-40	KG	20508	INSUMO IOPES	1,1229	1	0,33	0	0,33	0,37
<b>SUB. TOTAL</b>									<b>R\$ 165,54</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 176,08</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	89,54	0,37
Materias (B)		165,54
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,37
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		0,37
Custo Direto Total [(B)+(E)]		165,91
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	26,43	43,85
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>222,62</b>

FONTE: 210322 (IOPES)

  
 ALQMA FLEGLER GALVÃO  
 ENG. CIVIL. CREA-ES: 041278/D