

# COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA - PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO SOBRADINHO - BOA ESPERANÇA-ES

REFERENCIAL DE PREÇO: IOPES - FEVEREIRO DE 2020

SINAPI - FEVEREIRO DE 2020/ DESONERADO

BDI: 34,53%

DATA ORÇAMENTO: AGOSTO DE 2020

COMPOSIÇÃO - 01	MESA DE CONCRETO 100X100CM COM BANCOS EM CONCRETO 40X40CM, REVESTIDO EM GRANITO (UND)								
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	10124	INSUMO	6,99	1	6,72	0	17,29	120,86
ARMADOR	H	10121	INSUMO	1,23	1	6,72	0	17,29	21,27
CARPINTEIRO	H	10111	INSUMO	0,1	1	6,72	0	17,29	1,73
PEDREIRO	H	10139	INSUMO	0,8	1	6,72	0	17,29	13,83
SERVENTE	H	10146	INSUMO	4,60	1	4,94	0	12,71	58,47
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	4230	INSUMO - SINAPI	0,1	1	17,85	0	45,92	4,59
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 220,74</b>
<b>Materiais</b>									
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	94963	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,33	1	237,84	0	237,84	78,49
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES.	M²	92472	COMPOSIÇÃO - SINAPI	4,38	1	55,56	0	55,56	243,35
ACO CA-60, 5,0 MM	KG	021532	INSUMO	3,57	1	4,28	0	4,28	15,28
ACO CA-50, 6,3 MM	KG	021516	INSUMO	7,27	1	3,86	0	3,86	28,06
ACO CA-50, 8,0 MM	KG	021517	INSUMO	16,08	1	3,86	0	3,86	62,07
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	00043132	INSUMO - SINAPI	0,36	1	12,72	0	12,72	4,58
GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M²	10841	INSUMO - SINAPI	5,57	1	90,56	0	90,56	504,42
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4823	INSUMO - SINAPI	2,45	1	22,29	0	22,29	54,61
CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	87878	COMPOSIÇÃO - SINAPI	5,57	1	3,04	0	3,04	16,93
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	87529	COMPOSIÇÃO - SINAPI	5,57	1	24,82	0	24,82	138,25
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 1.146,04</b>
<b>Equipamentos</b>									
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	73298	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,08	1	1,5	0	1,5	0,12
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE	H	73299	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,12	1	0,89	0	0,89	0,11
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	89277	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,1	1	4,7	0	4,7	0,47
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 0,70</b>
<b>TOTAL</b>									<b>1367,48</b>

## RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	220,74
Materiais (B)		1146,04
Equipamentos (C)		0,70
Produção da Equipe (D)		1,00
<b>Custo Horário Total [(A)+(C)]</b>		<b>221,44</b>
<b>Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)</b>		<b>221,44</b>
<b>Custo Direto Total [(B)+(E)]</b>		<b>1367,48</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</b>	<b>34,53</b>	<b>472,19</b>
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>1839,67</b>

COMPOSIÇÃO - 02		PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA (UND)							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
CARPINTEIRO	H	10111	INSUMO	1,20	1	6,72	0	17,29	20,75
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6117	INSUMO - SINAPI	1,50	1	11,52	0	29,64	44,46
SERVENTE	H	10146	INSUMO	0,33	1	4,94	0	12,71	4,19
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 69,40</b>
<b>Materiais</b>									
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M³	30101	COMPOSIÇÃO - IOPEs	3,90	1	41,31	0	41,31	161,11
REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M³	30201	COMPOSIÇÃO - IOPEs	3,14	1	44,49	0	44,49	139,70
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	94963	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,76	1	237,84	0	237,84	180,76
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	40243	COMPOSIÇÃO - IOPEs	12,78	1	6,96	0	6,96	88,95
PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M 14,45	M³	20209	INSUMOS - SINAPI	1,93	1	2.568,89	0	2568,89	4957,96
VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	40905	COMPOSIÇÃO - SINAPI	56,03	1	19,71	0	19,71	1104,35
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	4302	INSUMO - SINAPI	24,00	1	2,57	0	2,57	61,68
VIDRO LISO INCOLOR - 6MM SEM COLOCAÇÃO	UND	10491	INSUMO - SINAPI	24,6	1	207,77	0	207,77	5111,14
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	UND	37090	INSUMO	24,00	1	3,7	0	3,7	88,80
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	UND	1330	INSUMO - SINAPI	1,44	1	4,94	0	4,94	7,11
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 11.901,56</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 11.970,96</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	69,40
Materiais (B)		11901,56
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
<b>Custo Horário Total [(A)+(C)]</b>		<b>69,40</b>
<b>Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)</b>		<b>69,40</b>
<b>Custo Direto Total [(B)+(E)]</b>		<b>11970,96</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</b>	<b>34,53</b>	<b>4133,57</b>
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>16104,53</b>

COMPOSIÇÃO - 03		CHAPIM EM GRANITO ESP - 2CM							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
MARMORISTA/ GRANITEIRO	H	10124	INSUMO	0,5	1	6,72	0	17,29	8,65
SERVENTE	H	10146	INSUMO	0,5	1	4,94	0	12,71	6,36
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 15,00</b>
<b>Materiais</b>									
GRANITO POLIDA P/ BANCADA	M²	11795	INSUMO - SINAPI	1	1	181,13	0	181,13	181,13
CIMENTO PORTLAND CP III-40	KG	20508	INSUMO	3,78	1	0,32	0	0,32	1,21
AREIA LAVADA MEDIA	M³	20503	INSUMO	0,0087	1	63,75	0	63,75	0,55
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 182,89</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 197,89</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	15,00
Materiais (B)		182,89
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
<b>Custo Horário Total [(A)+(C)]</b>		<b>15,00</b>
<b>Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)</b>		<b>15,00</b>
<b>Custo Direto Total [(B)+(E)]</b>		<b>197,89</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas- BDI</b>	<b>34,53</b>	<b>68,33</b>
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>266,23</b>

COMPOSIÇÃO - 04		VASO CIMENTADO ALTURA ENTRE 50 E 100CM, PINTADO EM TINTA ACRÍLICA							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
PINTOR	H	10140	INSUMO	1,82	1	6,72	0	17,29	31,47
SERVENTE	H	10146	INSUMO	0,91	1	4,94	0	12,71	11,57
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 43,03</b>
<b>Materiais</b>									
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	37517	INSUMO	1,005	1	11,7	0	11,7	11,76
VASO CIMENTADO ALTURA ENTRE 50 E 100CM	UND	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO	1	1	228,59	0	228,59	228,59
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 240,35</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 283,38</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	43,03
Materiais (B)		240,35
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		43,03
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		43,03
Custo Direto Total [(B)+(E)]		283,38
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	97,85
Custo Unitário (adotado)		381,23

OBS.: COMO A COTAÇÃO DO VASO FOI REALIZADA EM AGOSTO DE 2018, A MESMA FOI ATUALIZADA ATÉ FEVEREIRO DE 2020, ATRAVÉS DA TABELA DO INCC:

INCC FEV/2020 = 782,336  
INCC AGO/2018 = 739,583

$(FEV-2020)/(AGO-2018) = 782,336/739,583 = 1,057807$

$R\$ 216,10 (AGO-2018) \times 1,057807 \rightarrow R\$ 228,59 (FEV/2020)$

COMPOSIÇÃO - 05		LIXEIRA EM PVC COM SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTADO EM VASE DE CONCRETO H= 15CM							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
SERVENTE	H	10146	INSUMO	0,2	1	4,94	0	12,71	2,54
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 2,54</b>
<b>Materiais</b>									
LIXEIRA EM PVC COM SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UM	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO	1	1	215,18	0	215,18	215,18
LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM M2 52,22	M³	130109	COMPOSIÇÃO - IOPEs	0,0135	1	652,75	0	652,75	8,81
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 223,99</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 226,53</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	2,54
Materiais (B)		223,99
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		2,54
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		2,54
Custo Direto Total [(B)+(E)]		226,53
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	78,22
Custo Unitário (adotado)		304,76

OBS.: COMO A COTAÇÃO DA LIXEIRA FOI REALIZADA EM ABRIL DE 2015, A MESMA FOI ATUALIZADA ATÉ FEVEREIRO DE 2020, ATRAVÉS DA TABELA DO INCC:

INCC FEV/2020 = 782,336  
INCC ABR/2015 = 618,060

$(FEV-2020)/(ABR-2015) = 782,336/618,060 = 1,265793$

$R\$ 170,00 (ABR-2015) \times 1,265793 \rightarrow R\$ 215,18 (FEV/2020)$

COMPOSIÇÃO - 06		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM, COM 01 LUMINÁRIAS FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-35PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL. LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO 250W/LED) (UND)							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
ELETRICISTA	H	10115	INSUMO	8	1	6,72	0	17,29	138,32
SERVENTE	H	10146	INSUMO	2,7	1	4,94	0	12,71	34,32
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 172,64</b>
<b>Materiais</b>									
POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM	UND	5050	INSUMO - SINAPI	1	1	260,7	0	260,7	260,70
LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR	UND	13382	INSUMO - SINAPI	1	1	188,86	0	188,86	188,86
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UND	12317	INSUMO - SINAPI	1	1	64,79	0	64,79	64,79
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	KG	39746	INSUMO - SINAPI	4	1	181,27	0	181,27	725,08
SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1	UND	046689	INSUMO	1	1	140,48	0	140,48	140,48
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 1.379,91</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 1.552,55</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	172,64
Materiais (B)		1379,91
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		172,64
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		172,64
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1552,55
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	536,09
Custo Unitário (adotado)		2088,64

COMPOSIÇÃO - 07		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM, COM 03 LUMINÁRIAS FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-35PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL. LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO 250W/LED) (UND)							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
ELETRICISTA	H	10115	INSUMO	8	1	6,72	0	17,29	138,32
SERVENTE	H	10146	INSUMO	2,7	1	4,94	0	12,71	34,32
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 172,64</b>
<b>Materiais</b>									
POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM	UND	5050	INSUMO - SINAPI	1	1	260,7	0	260,7	260,70
LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR	UND	13382	INSUMO - SINAPI	3	1	188,86	0	188,86	566,58
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UND	12317	INSUMO - SINAPI	3	1	64,79	0	64,79	194,37
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	KG	39746	INSUMO - SINAPI	4	1	181,27	0	181,27	725,08
SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1	UND	046689	INSUMO	3	1	140,48	0	140,48	421,44
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 2.168,17</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 2.340,81</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	172,64
Materiais (B)		2168,17
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		172,64
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		172,64
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2340,81
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	808,28
Custo Unitário (adotado)		3149,09

COMPOSIÇÃO - 08		PROJETOR DE PISO INCL. LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W COM REATOR							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
ELETRICISTA	H	010115	INSUMO	1,8	1	6,72	0	17,29	31,12
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 31,12</b>
<b>Materiais</b>									
PROJETOR DE PISO COM COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR	UND	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO	1	1	420,81	0	420,81	420,81
LAMPADA DE VAPOR METÁLICO OU DE SÓDIO 70WX220V	UND	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO	1	1	44,51	0	44,51	44,51
REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA VAPOR METÁLICO OU DE SÓDIO	UND	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO	1	1	62,69	0	62,69	62,69
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 528,01</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 559,13</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	31,12
Materiais (B)		528,01
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		31,12
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		31,12
Custo Direto Total [(B)+(E)]		559,13
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	193,07
Custo Unitário (adotado)		752,20

OBS.: COMO AS COTAÇÕES FORAM REALIZADAS EM MAIO DE 2015, A MESMA FOI ATUALIZADA ATÉ FEVEREIRO DE 2020, ATRAVÉS DA TABELA DO INCC:

INCC FEV/2020 = 782,336  
INCC MAIO/2015 = 623,951

(FEV-2020)/(MAI -2015) = 782,336/ 623,951 = 1,253842

PROJETOR = R\$ 335,62 (MAIO - 2015) X 1,53842 ----> R\$ 420,81 (FEV/2020)  
LÂMPADA = R\$ 35,50 (MAIO - 2015) X 1,53842 ----> R\$ 44,51 (FEV/2020)  
REATOR = R\$ 50,00 (MAIO - 2015) X 1,53842 ----> R\$ 62,69 (FEV/2020)

COMPOSIÇÃO 09 - ASSENTO EM GRANITO POLIDO ESP. 2CM, ASSENTADO SOBRE LAJE MACIÇA (M²)									
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	010124	INSUMO	1,49	1	6,72	0	17,29	25,76
SERVENTE	H	010146	INSUMO	0,98	1	4,94	0	12,71	12,46
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 38,22</b>
<b>Materiais</b>									
CIMENTO BRANCO	KG	020509	INSUMO	0,035	1	3,02	0	3,02	0,11
GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM	M²	032505	INSUMO	1,005	1	200,08	0	200,08	201,08
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	039021	INSUMO	0,5228	1	14,48	0	14,48	7,57
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 208,76</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 246,97</b>

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	38,22
Materiais (B)		208,76
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		38,22
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		38,22
Custo Direto Total [(B)+(E)]		246,97
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	85,28
Custo Unitário (adotado)		332,25

**COMPOSIÇÃO 10 - REFLETOR LED HOLOFOTE 200W MICROLED SLIM BRANCO FRIO (UND)**

Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>									
ELETRICISTA	H	10115	INSUMO	1,7	1	6,72	0	17,29	29,39
SERVENTE	H	10146	INSUMO	1,7	1	4,94	0	12,71	21,61
<b>Sub-Total :</b>									<b>R\$ 51,00</b>
<b>Materiais</b>									
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	00043132	INSUMO - SINAPI	0,06	1	12,72	0	12,72	0,76
REFLETOR LED HOLOFOTE 200W MICROLED SLIM BRANCO FRIO	UND	COTAÇÃO DE MERCADO	INSUMO	1	1	119,9	0	119,9	119,90
									<b>R\$ 120,66</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 171,66</b>

**RESUMO :**

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	51,00
Materias (B)		120,66
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		51,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		51,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]		171,66
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	59,28
Custo Unitário (adotado)		230,94