

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

DATA BASE: SINAPI - FEVEREIRO DE 2020 IOPEs - FEVEREIRO DE 2020 MERCADO LOCAL - FEVEREIRO DE 2020
 DATA ORÇAMENTO: JULHO DE 2020

COMPOSIÇÃO - 01	CHAPIM EM GRANITO ESP - 2CM								
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
MARMORISTA/ GRANITEIRO	H	10124	INSUMO - IOPEs	0,5	1	6,72	0	17,29	8,65
SERVENTE	H	10146	INSUMO - IOPEs	0,5	1	4,94	0	12,71	6,36
Sub-Total :									R\$ 15,00
Materiais									
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCADA	M²	032505	INSUMO - IOPEs	1	1	200,08	0	200,08	200,08
CIMENTO PORTLAND CP III-40	KG	20508	INSUMO - IOPEs	3,78	1	0,32	0	0,35	1,32
AREIA LAVADA MEDIA	M³	20503	INSUMO - IOPEs	0,0087	1	63,75	0	63,75	0,55
Sub-Total :									R\$ 201,96
TOTAL									R\$ 216,96

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	15,00
Materiais (B)		201,96
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		15,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		15,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]		216,96
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	74,92
Custo Unitário (adotado)		291,88

COMPOSIÇÃO - 02	PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA (410 X 370)CM								
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
CARPINTEIRO	H	10111	INSUMO - IOPEs	8,00	1	6,72	0	17,29	138,32
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6117	INSUMO - SINAPI	8,00	1	11,52	0	11,52	92,16
Sub-Total :									R\$ 230,48
Materiais									
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M³	30101	COMPOSIÇÃO - IOPEs	0,86	1	41,31	0	41,31	35,53
REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M³	30201	COMPOSIÇÃO - IOPEs	0,35	1	44,49	0	44,49	15,57
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	94963	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,51	1	237,84	0	237,84	121,30
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	40243	COMPOSIÇÃO - IOPEs	20,14	1	6,96	0	6,96	140,17
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	1,1	1	2.568,89	0	2568,89	2825,78
VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	40905	COMPOSIÇÃO - SINAPI	31,81	1	19,71	0	19,71	626,98
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UND	26517	INSUMO - IOPEs	8,00	1	0,97	0	0,97	7,76
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6.35 MM) 49.79 KG/M2 CR	M²	1330	INSUMIO - SINAPI	1,15	1	4,94	0	4,94	5,68
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	UND	40547	INSUMO - SINAPI	16,00	1	0,19	0	0,19	3,03
Sub-Total :									R\$ 3.781,79
TOTAL									R\$ 4.012,27

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	230,48
Materiais (B)		3781,79
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		230,48
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		230,48
Custo Direto Total [(B)+(E)]		4012,27
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	1385,44
Custo Unitário (adotado)		5397,71

COMPOSIÇÃO - 03		PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA (410 X 680)CM							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
CARPINTEIRO	H	10111	INSUMO - IOPEs	8,00	1	6,72	0	17,29	138,32
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6117	INSUMO - SINAPI	8,00	1	11,52	0	11,52	92,16
Sub-Total :									R\$ 230,48
Materiais									
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 COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UND	26517	INSUMO - IOPEs	24,00	1	0,97	0	0,97	23,28
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6.35 MM) 49,79 KG/M2 CR	M²	1330	INSUMIO - SINAPI	1,44	1	4,94	0	4,94	7,11
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	UND	40547	INSUMO - SINAPI	24,00	1	0,19	0	0,19	4,54
Sub-Total :									R\$ 6.667,76
TOTAL									R\$ 6.898,24
RESUMO :									
Discriminação	Taxa (%)	Valores							
Mão-de-Obra (A)	157,27	230,48							
Materiais (B)		6667,76							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		230,48							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		230,48							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		6898,24							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	2381,96							
Custo Unitário (adotado)		9280,20							
COMPOSIÇÃO - 04		BANCO SEM ENCOSTO 2,90 X 0,60M EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM GRANITO DE 2CM DE ESPESSURA							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
SERVEnte	H	10146	INSUMO - IOPEs	0,2	1	4,94	0	12,71	2,54
AJUDANTE	H	10101	INSUMO - IOPEs	0,8	1	5,67	0	14,59	11,67
ARMADOR	H	10121	INSUMO - IOPEs	0,8	1	6,72	0	17,29	13,83
Sub-Total :									R\$ 28,05
Materiais									
ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	21532	INSUMO - IOPEs	1,35	1	4,28	0	4,28	5,78
ACO CA-50 DE 6.3M	KG	21516	INSUMO - IOPEs	9,11	1	3,86	0	3,86	35,16
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	27010	INSUMO - IOPEs	0,21	1	8,09	0	8,09	1,70
FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M²	40238	COMPOSIÇÃO - IOPEs	3,48	1	60,05	0	60,05	208,97
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE 3CM	M³	95240	COMPOSIÇÃO SINAPI	0,01	1	11,06	0	11,06	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	237,84	0	237,84	76,11
BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	170220	COMPOSIÇÃO IOPEs	4,31	1	301,84	0	301,84	1300,93
Sub-Total :									R\$ 1.628,77
TOTAL									R\$ 1.656,81

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	28,05
Materias (B)		1628,77
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		28,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		28,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1656,81
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	572,10
Custo Unitário (adotado)		2228,91

COMPOSIÇÃO - 05	MESA DE CONCRETO 100X100CM COM BANCOS EM CONCRETO 40X40CM, REVESTIDO EM GRANITO (UND)
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Insuno	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefc.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
MARMORISTA/GRANITEIRO	H	10124	INSUMO - IOPEs	6,99	1	6,72	0	17,29	120,86
ARMADOR	H	10121	INSUMO - IOPEs	1,23	1	6,72	0	17,29	21,27
CARPINTEIRO	H	10111	INSUMO - IOPEs	0,1	1	6,72	0	17,29	1,73
PEDREIRO	H	10139	INSUMO - IOPEs	0,8	1	6,72	0	17,29	13,83
SERVENTE	H	10146	INSUMO - IOPEs	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	17,85	1,79
Sub-Total :									R\$ 217,94
Materiais									
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 - IOPEs	3,57	1	4,28	0	4,28	15,28
ACO CA-50, 6,3 MM	KG	021516	INSUMO - IOPEs	7,27	1	3,86	0	3,86	28,06
ACO CA-50, 8,0 MM	KG	021517	INSUMO - IOPEs	16,08	1	3,86	0	3,86	62,07
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	27010	INSUMO - IOPEs	0,36	1	8,09	0	8,09	2,91
GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M²	10841	INSUMO - SINAPI	4,53	1	90,56	0	90,56	410,24
MASSA PLÁSTICA 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	5,12	1	3,04	0	3,04	15,56
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	5,12	1	24,82	0	24,82	127,08
Sub-Total :									R\$ 1.037,65
Equipamentos									
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	H	90586	COMPOSIÇÃO - SINAPI	0,2	1	1,27	0	1,27	0,25
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	5,12	0	5,12	0,51
Sub-Total :									R\$ 0,77
TOTAL									1256,36

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	0,00
Materias (B)		1037,65

Equipamentos (C)		0,77
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,77
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		0,77
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1038,42
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	358,57
Custo Unitário (adotado)		1396,99

COMPOSIÇÃO - 06	VASO CIMENTADO ALTURA ENTRE 50 E 100CM, PINTADO EM TINRA ACRÍLICA								
------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
PINTOR	H	10140	INSUMO - IOPEs	1,82	1	6,72	0	17,29	31,47
SERVENTE	H	10146	INSUMO - IOPEs	0,91	1	4,94	0	12,71	11,57
Sub-Total :									R\$ 43,03
Materiais									
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	37517	INSUMO - IOPEs	1,005	1	11,7	0	11,7	11,76
VASO CIMENTADO ALTURA ENTRE 50 E 100CM	UND	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO - IOPEs	1	1	233,6	0	233,6	233,60
Sub-Total :									R\$ 245,36
TOTAL									R\$ 288,39

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	43,03
Materiais (B)		245,36
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)]		288,39
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	99,58
Custo Unitário (adotado)		387,97

COMPOSIÇÃO - 07	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
Mão-de-Obra									
SERVENTE	H	10146	INSUMO - IOPEs	0,2	1	4,94	0	12,71	2,54
Sub-Total :									R\$ 2,54
Materiais									
LIXEIRA EM PVC COM SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UM	COTAÇÃO EM MERCADO	INSUMO - IOPEs	1	1	112,9	0	112,9	112,90
LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA DE 8 CM M2 52,22	M²	130109	COMPOSIÇÃO - IOPEs	0,0135	1	652,75	0	652,75	8,81
Sub-Total :									R\$ 121,71
TOTAL									R\$ 124,25

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	2,54
Materiais (B)		121,71
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)]		124,25
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	42,90
Custo Unitário (adotado)		167,15

COMPOSIÇÃO - 08		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H= 3M, DIÂMETRO INFERIOR = 95MM, COM 04 LUMINÁRIAS FECHADA / ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-35PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL. LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO 400W (UND))							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
ELETRICISTA	H	10115	INSUMO - IOPES	8	1	6,72	0	17,29	138,32
SERVENTE	H	10146	INSUMO - IOPES	2,7	1	4,94	0	12,71	34,32
Sub-Total :									R\$ 172,64
Materiais									
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 DE MERCURIO 400W	UND	13382	INSUMO - SINAPI	4	1	188,86	0	188,86	755,44
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UND	12318	INSUMO - SINAPI	4	1	74,64	0	74,64	298,56
RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UND	046027	INSUMO - IOPES	4	1	24,33	0	24,33	97,32
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 - IOPES	4	1	140,48	0	140,48	561,92
Sub-Total :									R\$ 2.699,02
TOTAL									R\$ 2.871,66
RESUMO :									
Discriminação	Taxa (%)	Valores							
Mão-de-Obra (A)	157,27	172,64							
Materiais (B)		2699,02							
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)]		2871,66							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	991,58							
Custo Unitário (adotado)		3863,24							
COMPOSIÇÃO - 09		TOMADA PADRÃO BRASILEIRA, NBR 14136 2 POLO + TERRA, COM PLACA 4X2" EM METAL							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
AJUDANTE	H	10101	INSUMO - IOPES	0,26	1	5,67	0	14,59	3,79
ELETRICISTA	H	10115	INSUMO - IOPES	0,26	1	6,72	0	17,29	4,50
Sub-Total :									R\$ 8,29
Materiais									
ESPELHO 4X2" EM METAL	UND	COTAÇÃO EM MERCADO		1	1	8,42	0	8,42	8,42
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2P + T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELHO	UND	45520	INSUMO - IOPES	1	1	10,8	0	10,8	10,80
Sub-Total :									R\$ 19,22
TOTAL									R\$ 27,51
RESUMO :									
Discriminação	Taxa (%)	Valores							
Mão-de-Obra (A)	157,27	8,29							
Materiais (B)		19,22							
Equipamentos (C)		0,00							
Produção da Equipe (D)		1,00							
Custo Horário Total [(A)+(C)]		8,29							
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		8,29							
Custo Direto Total [(B)+(E)]		27,51							
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	9,50							
Custo Unitário (adotado)		37,01							
COMPOSIÇÃO - 10		PLANTIO DE MUDAS DE TREPadeira							
Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
SERVENTE	H	10146	INSUMO - IOPES	0,05	1	4,94	0	12,71	0,64
Sub-Total :									R\$ 0,64
Materiais									

MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIMTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UND	360	INSUMO - SINAPI	1	1	1,5	0	1,5	1,50
Sub-Total :									R\$ 1,50
TOTAL									R\$ 2,14

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	0,64
Materias (B)		1,50
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		0,64
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		0,64
Custo Direto Total [(B)+(E)]		2,14
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	0,74
Custo Unitário (adotado)		2,88

COMPOSIÇÃO - 11

DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO - EXISTENTES

Insumo	Unid.	Código	Classe/Tipo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra									
PEDREIRO	H	10139	INSUMO - IOPES	0,33	1	6,72	0	17,29	5,71
SERVENTE	H	10146	INSUMO - IOPES	0,33	1	4,94	0	12,71	4,19
Sub-Total :									R\$ 9,90
Materiais									
NÃO SE APLICA									
Sub-Total :									R\$ 0,00
TOTAL									R\$ 9,90

RESUMO :

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	9,90
Materias (B)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		9,90
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		9,90
Custo Direto Total [(B)+(E)]		9,90
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	34,53	3,42
Custo Unitário (adotado)		13,32

Agmaif

MEMÓRIA CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Banco 2.90x0,60m

Escavação	$(0,20 \times 0,60 \times 0,25) \times 02 = 0,06m^3$
Aço CA-60 5.0 mm	$(6 \times 1,46) = 8,76 \times 0,154 = 1,35kg$
Aço CA-60 6.3 mm	$(28 \times 0,64 + 5 \times 2,94 + 6 \times 0,76) = 37,18 \times 0,245 = 9,11 kg$
Forma	$(2,50 \times 0,60 + 0,40 \times 0,60 \times 02 + 0,10 \times 2,50 \times 02 + 0,60 \times 0,50 \times 02 + 0,20 \times 0,50 \times 04) = 3,48m^2$
Concreto Magro	$(0,20 \times 0,60 \times 0,05 \times 02) = 0,01m^3$
Concreto Fck: 15 Mpa	$(0,20 \times 0,60 \times 0,70 \times 02 + 2,50 \times 0,60 \times 0,10) = 0,32m^3$
Granito 2cm	$(2,94 \times 0,64 + 0,64 \times 0,50 \times 02 + 0,20 \times 0,30 \times 04 + 2,90 \times 0,20 \times 02 + 0,64 \times 0,30 \times 02) = 4,31m^2$