

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro

ITEM A SER ALTERADO: Item 11.8 (Obra A) e Item 10.14 (Obra B)			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020
13.331.0015-A	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 60 x 60cm, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	R\$ 150,16

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM NA EMOP				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.331.0015-A	001	07797	0,25000000	0,00
13.331.0015-A	002	07798	0,32000000	0,00
13.331.0015-A	003	11225	1,05000000	0,00
13.331.0015-A	004	20087	1,10000000	3,00
13.331.0015-A	005	20132	1,10000000	3,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.331.0015-A
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 5,40500000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M²	R\$ 98,87	R\$ 103,81350000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 22,89793000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 15,40880000
				R\$ 150,16523000

ITEM A SER SUBSTITUÍDO				
11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M²	R\$ 98,87	R\$ 103,81350000
				R\$ 103,81350000

ITEM SUBSTITUTO				
Mercado	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TEXTURA DE FILETE DE PEDRA, ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE, P.E.I III OU IV, MEDIDAS INDICADAS PELO ORÇAMENTISTA, CONFORME SUGESTÕES NO MAPA DE COTAÇÃO.	M²	R\$ 106,93	R\$ 112,27650000
				R\$ 112,27650000

FICANDO ASSIM :

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.331.0015-A	001	07797	0,25000000	0,00
13.331.0015-A	002	07798	0,32000000	0,00
13.331.0015-F	003	MERCADO	1,05000000	0,00
13.331.0015-A	004	20087	1,10000000	3,00
13.331.0015-A	005	20132	1,10000000	3,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.331.0015- F
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 5,40500000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
Mercado	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TEXTURA DE FILETE DE PEDRA, ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE PI3-4 MEDIDAS INDICADAS PELO ORÇAMENTISTA, CONFORME SUGESTÕES NO MAPA DE COTAÇÃO.	M²	R\$ 106,93	R\$ 112,27650000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 22,89793000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 15,40880000
				R\$ 158,62823000

FICANDO ASSIM:			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM maio/2020 mercado
13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura de filete semelhante a pedra, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	R\$ 158,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro

ITEM A SER ALTERADO: Item 11.9 (Obra A) e 10.15 (Obra B)			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020
13.331.0015-A	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 60 x 60cm, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	R\$ 150,16

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM NA EMOP				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.331.0015-A	001	07797	0,25000000	0,00
13.331.0015-A	002	07798	0,32000000	0,00
13.331.0015-A	003	11225	1,05000000	0,00
13.331.0015-A	004	20087	1,10000000	3,00
13.331.0015-A	005	20132	1,10000000	3,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.331.0015-A
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 5,40500000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M²	R\$ 98,87	R\$ 103,81350000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 22,89793000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 15,40880000
				R\$ 150,16523000

ITEM A SER SUBSTITUÍDO				
11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M²	R\$ 98,87	R\$ 103,81350000
				R\$ 103,81350000

ITEM SUBSTITUTO				
Mercado	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TEXTURA DE MADEIRA, ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE, P.E.I III OU IV, MEDIDAS INDICADAS PELO ORÇAMENTISTA, CONFORME SUGESTÕES NO MAPA DE COTAÇÃO.	M²	R\$ 114,93	R\$ 120,67650000
				R\$ 120,67650000

FICANDO ASSIM :

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.331.0015-A	001	07797	0,25000000	0,00
13.331.0015-A	002	07798	0,32000000	0,00
13.331.0015-F	003	MERCADO	1,05000000	0,00
13.331.0015-A	004	20087	1,10000000	3,00
13.331.0015-A	005	20132	1,10000000	3,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.331.0015-F
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 5,40500000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
Mercado	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TEXTURA EM MADEIRA, ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE PI3-4 MEDIDAS INDICADAS PELO ORÇAMENTISTA, CONFORME SUGESTÕES NO MAPA DE COTAÇÃO.	M²	R\$ 114,93	R\$ 120,67650000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 22,89793000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 15,40880000
				R\$ 167,02823000

FICANDO ASSIM:			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM maio/2020 mercado
13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura de madeira, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	R\$ 167,02

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro

ITEM A SER ALTERADO: Item 10.12 (Obra B)			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020
13.331.0015-A	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 60 x 60cm, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	R\$ 150,16

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM NA EMOP				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.331.0015-A	001	07797	0,25000000	0,00
13.331.0015-A	002	07798	0,32000000	0,00
13.331.0015-A	003	11225	1,05000000	0,00
13.331.0015-A	004	20087	1,10000000	3,00
13.331.0015-A	005	20132	1,10000000	3,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.331.0015-A
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 5,40500000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M²	R\$ 98,87	R\$ 103,81350000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 22,89793000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 15,40880000
				R\$ 150,16523000

ITEM A SER SUBSTITUÍDO				
11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M²	R\$ 98,87	R\$ 103,81350000
				R\$ 103,81350000

ITEM SUBSTITUTO				
Mercado	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TEXTURA EM 3D LINEA ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE, P.E.I III OU IV, MEDIDAS INDICADAS PELO ORÇAMENTISTA, CONFORME SUGESTÕES NO MAPA DE COTAÇÃO.	M²	R\$ 140,18	R\$ 147,18900000
				R\$ 147,18900000

FICANDO ASSIM :

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.331.0015-A	001	07797	0,25000000	0,00
13.331.0015-A	002	07798	0,32000000	0,00
13.331.0015-F	003	MERCADO	1,05000000	0,00
13.331.0015-A	004	20087	1,10000000	3,00
13.331.0015-A	005	20132	1,10000000	3,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.331.0015-F
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 5,40500000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
Mercado	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TEXTURA EM 3D, ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE PI3-4 MEDIDAS INDICADAS PELO ORÇAMENTISTA, CONFORME SUGESTÕES NO MAPA DE COTAÇÃO.	M²	R\$ 140,18	R\$ 147,18900000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 22,89793000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 15,40880000
				R\$ 193,54073000

FICANDO ASSIM:			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM maio/2020 mercado
13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura em 3D, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	R\$ 193,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ**Obra: **Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**

ITEM A SER ALTERADO: Item 10.13 (Obra B)			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020
13.026.0015-A	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada, tendo juntas corridas com 2mm, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 com espessura 2,5cm	m²	R\$ 77,33

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM NA EMOP				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.026.0015-A	001	00077	1,10000000	0,00
13.026.0015-A	002	06013	32,00000000	0,00
13.026.0015-A	003	07797	0,20000000	0,00
13.026.0015-A	004	07798	0,32000000	0,00
13.026.0015-A	005	20087	1,00000000	3,00
13.026.0015-A	006	20132	1,00000000	3,00
13.026.0015-A	007	30350	1,00000000	0,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.026.0015-A
00077	AZULEJO BRANCO, BRILHANTE EXTRA, DE (15x15)CM	M²	R\$ 17,00	R\$ 18,70000000
06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	KG	R\$ 0,38	R\$ 12,16000000
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 4,32400000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 20,81630000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 14,00800000
30350	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 - 13.001.0010-B	M²	R\$ 4,69	R\$ 4,69060000
				R\$ 77,33890000

ITEM A SER SUBSTITUÍDO				
00077	AZULEJO BRANCO, BRILHANTE EXTRA, DE (15x15)CM	M²	R\$ 17,00	R\$ 18,70000000
				R\$ 18,70000000

ITEM SUBSTITUTO				
Mercado	REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 1ª QUALIDADE "FUNDO BRANCO" ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE, P.E.I III OU IV, COM MEDIDAS DE 32CM X 60CM.	M²	R\$ 38,53	R\$ 42,38300000
				R\$ 42,38300000

FICANDO ASSIM :

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
13.026.0015-F	001	Mercado	1,10000000	0,00
13.026.0015-A	002	06013	32,00000000	0,00
13.026.0015-A	003	07797	0,20000000	0,00
13.026.0015-A	004	07798	0,32000000	0,00
13.026.0015-A	005	20087	1,00000000	3,00
13.026.0015-A	006	20132	1,00000000	3,00
13.026.0015-A	007	30350	1,00000000	0,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 13.026.0015-F
Mercado	REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 1ª QUALIDADE "FUNDO BRANCO" ACABAMENTO DA BORDA RETIF. PARA APLICAÇÃO EM PAREDE, P.E.I III OU IV, COM MEDIDAS DE 32CM X 60CM.	M²	R\$ 38,53	R\$ 42,38300000
06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	KG	R\$ 0,38	R\$ 12,16000000
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 4,32400000
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UNIDADE	R\$ 8,25	R\$ 2,64000000
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 20,21	R\$ 20,81630000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 14,00800000
30350	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 - 13.001.0010-B	M²	R\$ 4,69	R\$ 4,69060000
				R\$ 101,02190000

FICANDO ASSIM:			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM maio/2020 mercado
13.026.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em azulejo branco 1ª qualidade "fundo branco" (P.E.I III ou IV), medidas de 32 cm x 60 cm assentes em superfície em osso em paredes com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	R\$ 101,02

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro

ITEM A SER ALTERADO: Item 7.3 (Obra A) e Item 6.1 (Obra B)			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020
08.027.0042-A	Meio-fio reto de concreto pré-moldado, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	R\$ 52,40

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM NA EMOP				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
08.027.0042-A	001	20042	0,16700000	3,00
08.027.0042-A	002	20132	1,33300000	3,00
08.027.0042-A	003	30164	0,00250000	0,00
08.027.0042-A	004	30246	0,04200000	0,00
08.027.0042-A	005	30253	0,04200000	0,00
08.027.0042-A	006	30269	0,04200000	0,00
08.027.0042-A	007	30280	0,62000000	0,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 08.027.0042-A
20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 18,77	R\$ 3,22862770
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 18,67266400
30164 EMOP 07.002.0030-B	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M³	R\$ 259,17	R\$ 0,64791650
30246 EMOP 11.001.0005-B	CONCRETO FCK 15MPA	M²	R\$ 210,73	R\$ 8,85054660
30253 EMOP 11.002.0012-B	PREPARO CONCR. BETON. 600L; 3,5 M3/H	M³	R\$ 52,12	R\$ 2,18897280
30269 EMOP 11.002.0034-B	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M³	R\$ 61,30	R\$ 2,57452440
30280 EMOP 11.004.0001-B	FORMAS MADEIRA, PINUS, 20 VEZES	M²	R\$ 26,19	R\$ 16,23928800
				R\$ 52,40254000

ITEM A SER EXCLUÍDO				
30246 EMOP 11.001.0005-B	CONCRETO FCK 15MPA	M²	R\$ 210,73	R\$ 8,85054660
30253 EMOP 11.002.0012-B	PREPARO CONCR. BETON. 600L; 3,5 M3/H	M³	R\$ 52,12	R\$ 2,18897280
30269 EMOP 11.002.0034-B	LANCAMENTO CONC.S/ARM.3,5M3/H, HORIZ.	M³	R\$ 61,30	R\$ 2,57452440
30280 EMOP 11.004.0001-B	FORMAS MADEIRA, PINUS, 20 VEZES	M²	R\$ 26,19	R\$ 16,23928800
				R\$ 29,85333180

ITEM A SER SUBSTITUTO				
Mercado	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TOPO E BASE DE 10CM POR 35CM DE ALTURA E COMPRIMENTO DE 1M	M	R\$ 20,57	R\$ 21,18710000
				R\$ 21,18710000

FICANDO ASSIM :

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
08.027.0042-A	001	20042	0,16700000	3,00
08.027.0042-A	002	20132	1,33300000	3,00
08.027.0042-A	003	30164	0,00250000	0,00
08.027.0042-F	004	Mercado	1,00000000	3,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO 08.027.0042-F
20042	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 18,77	R\$ 3,22862770
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 13,60	R\$ 18,67266400
30164 EMOP 07.002.0030-B	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M³	R\$ 259,17	R\$ 0,64791650
Mercado	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TOPO E BASE DE 10CM POR 35CM DE ALTURA E COMPRIMENTO DE 1M	M	R\$ 20,57	R\$ 21,18710000
				R\$ 43,73630820

FICANDO ASSIM:			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM maio/2020 mercado
08.027.0042-F	Meio-fio reto de concreto pré-moldado, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,10m na base e com altura de 0,35m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	R\$ 43,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Obra:** Reforma do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro

ITEM 8.1 a ser Composto com insumos da EMOP 05/2020 (Obra A)			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO MERCADO / EMOP
MERCADO/EMOP	PERGULADO EM TUBOS GALVAIZADOS A FOGO DE 22,50M X 1,60M DIVIDIDOS EM 9 VÃOS COM MEDIDAS PRÓXIMAS DE 2,50 DE MODO QUE NÃO INTERROMPAM AS FRENTES DOS TÚMULOS, COM MONTANTES E ARCOS COM DIÂMETROS DE 1.1/4"(40MM) , TUBOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO DE 1" (30MM) E ARMADOS CENTRAIS E LATERAIS EM BARRAS CHATAS DE 3/16" X 1/2" CONFORME PROJETO , ESTES DEVERAM SEREM SOLDADOS E OS MONTANTES CHUMBADOS NO PISO COCONCRETO DE 20MPA	M2	R\$ 374,23

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM NA EMOP				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
Mercado / EMOP	001	00170	4,37500000	16,67
Mercado / EMOP	002	02845	2,1805600	7,50
Mercado / EMOP	003	11302	2,72861100	0,00
Mercado / EMOP	004	00247	0,46444400	0,00
Mercado / EMOP	005	30246	0,01750000	0,00
Mercado / EMOP	006	20131	6,66666700	0,00
Mercado / EMOP	007	20132	0,66666700	0,00
Mercado / EMOP	008	20115	0,66666700	0,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO Mercado
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARA AGUA), DE 1"	M	R\$ 24,78	R\$ 126,48486375
02845	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA (PARA AGUA), DE 1.1/4"	M	R\$ 28,67	R\$ 67,20528106
11302	BARRA CHATA DE ACO, DE 1"x3/16"	KG	R\$ 4,37	R\$ 11,92403007
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	R\$ 18,54	R\$ 8,61079176
30246	CONCRETO FCK 15MPA - 11.001.0005-B	M3	R\$ 210,73	R\$ 3,68772775
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	R\$ 20,21	R\$ 134,73334007
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	R\$ 13,60	R\$ 9,06667120
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	R\$ 18,77	R\$ 12,51333959
				R\$ 374,22604525

Cálculo do Coeficiente dos Materiais		
<div> <div>Área Equivalente Item 8.1</div> <div>1,60 X 22,50= 36,00 m²</div> </div>		
Material	00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, C/COSTURA (PARA AGUA), DE 1"
7 unidades x 2,5m x 9 vãos =		
Perda: 6m - 5m = 1m/6 = 16,67%		
Total do Material:		157,5
Cálculo do Coeficiente		
157,5m / 36,00m² = 4,375		
Total :		4,375
Material	02845	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA (PARA AGUA), DE 1.1/4"
(2 montantes de 3 m + 1 arco de 1,85 m) x 10 =		
Perda: 6m - (3 x 1,85m) = 0,45m/6 = 7,50%		
Total do Material:		78,5
Cálculo do Coeficiente		
78,5m / 36,00m² = 2,180556		
Total :		2,180556
Material	11302	BARRA CHATA DE ACO, DE 1"X3/16"
Aramado Central: (0,12 x 45 + 0,06 x 5 + 0,23 x 3 = 6,39m ==> 10 x 6,39) x 0,48kg/m =		
		30,67
Aramado Lateral: (0,59 + 2 x 0,35 + 5 x 0,24 + 7 x 0,18 + 0,12 + 0,04 = 3,91m ==> (2 x 2 + 8 x 4) x 3,91)x0,48 kg/m =		
		67,56
Perda desconsiderável		
Total do Material:		98,23
Cálculo do Coeficiente		
204,66KG / 36,0m²		
Total :		2,728611
Material	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM
CONSIDERANDOO GASTO DE 1,5 VARETAS DE ELETRODO POR PONTO GRANDE (SOLDA DOS TUBOS) E 0,25 VARETA NAS SOLDAS DOS PONTOS ARAMADOS E QUE UM KG DE ELETRODO TEM APROXIMADAMENTE 32 VARETAS DE ELETRODO TEMOS:		
((2 x 7 x 9 vãos x 1,5 (tubos horizontais) + 2 x 10 x 1,5 (união de arcos e montantes) + 2 x 10 x 38 x 0,25 (aramados centrais) + (2 x 2 + 8 x 4) x 14 x 0,25 (aramados laterais)) / 32 varetas =		
Perda desconsiderável		
Total do Material:		16,72
Cálculo do Coeficiente		
16,72KG/ 36,00 m²		
Total :		0,464444
Material	30246	CONCRETO FCK 15MPA - 11.001.0005-B
2 x 10 x 0,25 x 0,25 x 0,50= 0,63		
Total do Material:		0,63
Cálculo do Coeficiente		
0,63m³/ 36,00 m²		
Total :		0,0175

Material	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO
3 dias para confecção dos arcos e união com os montantes + 1 dia para confecção de cada aramado central x 10 aramados centrais + 1 dia para cada 4 aramados laterais x 9 + 4 dias para fixação dos aramados nos tubos + 1 dia para cortes e abertura de bocas nos tubos horizontais + 1 dias para união de 3 vãos de tubos horizontais x 3 = 30 dias * 8 h/dia = 240 horas		
Total do Material:		240

Cálculo do Coeficiente		
240h/ 36,00 m²		
Total :		6,666667

Material	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO
3 dias para escavação e chumbamento dos montantes. X 8h/dia = 24 horas		
Total do Material:		24

Cálculo do Coeficiente		
24H/ 36,00 m²		
Total :		0,666667

Material	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO
3 dias para escavação e chumbamento dos montantes. X 8h/dia = 24 horas		
Total do Material:		24

Cálculo do Coeficiente		
24H / 36,00 m²		
Total :		0,666667

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Obra:** Reforma do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro

ITEM 11.19 a ser Composto com insumos da EMOP 05/2020 (Obra B)			
CÓDIGO EMOP	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO MERCADO / EMOP
MERCADO/EMOP	Gradil com 90,0cm de altura, com aramado de barra chata 1/2" x 5/16" fixados em 2 barras chatas de 3/8" x 1.1/2" na parte inferior e superior horizontais com chumbadores de barras quadradas de 5/8" de 20cm espaçados com 1,11 metros, chumbados em estrutura existente. Com moldura de madeira aparelhada com cantos abaulados na extremidade superior de 2,5cm x 10,0cm, conforme projeto.	M	R\$ 257,79

COMPOSIÇÃO DESTE ITEM NA EMOP				
CODIGO	SEQUENCIA	ELEMENTAR	QUANTIDADE	PERCENTUAL
Mercado / EMOP	001	10910	5,95789500	0,00
Mercado / EMOP	002	11277	0,29774400	0,00
Mercado / EMOP	003	11302	4,56541400	0,00
Mercado / EMOP	004	00247	1,10827100	0,00
Mercado / EMOP	005	13411	1,00000000	0,00
Mercado / EMOP	006	20131	4,81203000	0,00
Mercado / EMOP	007	20132	5,41353400	0,00
Mercado / EMOP	008	20115	0,60150400	0,00

BOLETIM Maio/2020

ELEMENTAR	DESCRIPTIVO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO BOLETIM Maio/2020	VALOR NA COMPOSIÇÃO Mercado
10910	BARRA CHATA DE ACO, DE 3/8" X 1.1/2"	KG	R\$ 4,94	R\$ 29,43200130
11277	BARRA QUADRADA DE ACO, DE 5/8"	KG	R\$ 4,54	R\$ 1,35175776
11302	BARRA CHATA DE ACO, DE 1"x3/16"	KG	R\$ 4,37	R\$ 19,95085918
00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	R\$ 18,54	R\$ 20,54734434
13411	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5CMX10CM/1"x4") - GRUPO I	M	R\$ 4,35	R\$ 4,34720000
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	R\$ 20,21	R\$ 97,25112630
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	R\$ 13,60	R\$ 73,62406240
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	R\$ 18,77	R\$ 11,29023008
				R\$ 257,79458136

Cálculo do Coeficiente dos Materiais		
<div> <div>Área Equivalente Item 8.1</div> <div>6,65 m</div> </div>		
Material	10910	BARRA CHATA DE ACO, DE 3/8" X 1.1/2"
(0,15 x 2 + 6,65) x 2 x 2,85 Kg/m		
Total do Material:		39,62
Cálculo do Coeficiente		
39,62KG / 6,65m = 5,957895		
Total :		5,957895
Material	11277	BARRA QUADRADA DE ACO, DE 5/8"
5 x 0,20 x 1,98 Kg/m		
Total do Material:		1,98
Cálculo do Coeficiente		
1,98KG / 6,65m = 0,297744		
Total :		0,297744
Material	11302	BARRA CHATA DE ACO, DE 1"X3/16"
Aramado Padrão: (0,26 + 0,20 + 0,10 + 0,78 x 2 + 2 x 3,1416 x 0,05 x 2) = 2,75 x 23 x 0,48 Kg/m		
Total do Material:		30,36
Cálculo do Coeficiente		
30,36KG / 6,65m = 4,565414		
Total :		4,565414
Material	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM
CONSIDERANDOO GASTO DE 1,5 VARETAS DE ELETRODO POR PONTO GRANDE E 0,25 VARETA NAS SOLDAS DOS PONTOS ARAMADOS E QUE UM KG DE ELETRODO TEM APROXIMADAMENTE 32 VARETAS DE ELETRODO TEMOS:		
(6 x 1,5 + 5 x 0,25) x 23 / 32		
Total do Material:		7,37
Cálculo do Coeficiente		
7,37KG/ 6,65 m = 1,108271		
Total :		1,108271
Material	13411	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5CMX10CM/1"X4") - GRUPO I
6,65 m		
Total do Material:		6,65
Cálculo do Coeficiente		
6,65m/ 6,65 m		
Total :		1

Material	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO
3 dias para confecção dos aramados + 1 dia para montagem do gradil= 4 dias * 8 h/dia = 32 horas		
Total do Material:		32

Cálculo do Coeficiente		
32h/ 6,65 m = 4,81203		
Total :		4,81203

Material	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO
32 horas com seralheiro + 4 horas com pedreiro = 36 horas		
Total do Material:		36

Cálculo do Coeficiente		
36H/ 6,65 m = 5,413534		
Total :		5,413534

Material	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO
4 horas de chumbamento do gradil		
Total do Material:		4

Cálculo do Coeficiente		
4H / 6,65 m = 0,601504		
Total :		0,601504