



Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS
Secretaria de Administração

Processo nº 2018015854

Estado do

Folha nº 136

Rubrica: 25711

ANEXO IV PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Estado do Rio de Janeiro
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
 SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE
 GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

FOLHA Nº 157
 Rua da 2571
 P.M.A.R.

36
 P.M.A.R.

OBRA: Remanescente e Complementação da quadra Poliesportiva no Estádio Municipal

Arq: SDUS.ASSOR: PLRCQPEMB

LOCAL: Balneário - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	4,50	m2	291,95	1.313,78	
1.2	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de madeira de 3ª sobre estaqueamento de peças de madeira de 3ª, 3" x 3", paredes de tábuas de madeira de 3ª e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive instalação elétrica, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes EMOP 02.004.0004-A	8,00	m2	274,09	2.192,72	3.506,50
2	Demolição					
2.1	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0023-A	0,84	m³	65,24	54,80	54,80
3	Movimento de terra					
3.1	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual EMOP 01.005.0004-A	466,49	m²	12,74	5.943,08	
3.2	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação EMOP 08.001.0008-A	139,95	m³	66,87	9.358,46	
3.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 SINAPI 72897	183,08	m³	21,70	3.972,84	
3.4	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t EMOP 04.005.0140-A	1.830,80	txkm	00,46	842,17	20.116,55
4	Quadra poliesportiva					
4.1	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação EMOP 08.001.0008-A	30,39	m³	66,87	2.032,18	
4.2	Po-de-pedra, inclusive transporte para região metropolitana do rio de janeiro, fornecimento EMOP 20.097.0005-A	75,77	m³	48,36	3.664,24	
4.3	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno. (desonerado) SCO/FGV BP 09.10.0050	947,10	m²	131,56	124.600,48	

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant):

Aprov. SDUS:

Claudine E. de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.: 25421



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4.4	Marcação de quadra de esporte com tinta látex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, Vivacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura.(desonerado) SCO/FGV PT 04.45.0040	980,04	m²	31,53	30.900,66	161.197,56
5 Acessório para jogos						
5.1	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com m avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furacão de piso, fornecimento e colocação EMOP 18.200.0015-A	1,00	par	2.613,01	2.613,01	
5.2	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas, fornecimento EMOP 18.200.0002-A	1,00	par	720,00	720,00	
5.3	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento EMOP 18.200.0003-A	1,00	un	123,00	123,00	
5.4	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas, fornecimento EMOP 18.200.0004-A	1,00	par	1.627,50	1.627,50	
5.5	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento EMOP 18.200.0005-A	1,00	par	48,40	48,40	5.131,91
6 Alambrado						
6.1	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação IT 04.55.0065	273,68	m	58,00	15.873,44	
6.2	Vedação com tela galvanizada fio 12,2"x 2" revestida em PVC verde, com 6,00m de altura COMP PMAR	472,00	m²	42,86	20.229,92	
6.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). SINAPI 74145/1	98,59	m²	16,95	1.671,10	37.774,46
7 Iluminação						
7.1	Refletor projetor 200w led IP 65, 5000k. Fornecimento e instalação COMP PMAR	18	un	1.490,05	26.820,90	
7.2	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fá se, neutro e terra, EMOP 15.007.0405-A	1,00	un	74,54	74,54	
7.3	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50° 240 v, fornecimento e instalação SINAPI 74130/4	2,00	un	91,11	182,22	
7.4	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016 SINAPI 95805	21,00	un	19,25	404,25	

Aprov. SDUS:

Elaborado: (Orçamento):
 Elaborado: (Quant.):

Claudinei E. de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.: 25421

REC N° 2018015854
 158
 25711
 PMA

03/08/2018
 marcelo.marcelino
 matr.: 3007



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
7.5	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação SCO/FGV IP 19.05.0203	2,00	un	124,03	248,06	
7.6	Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo, fornecimento e assentamento EMOP 15.036.0073-A	112,00	m	09,19	1.029,28	
7.7	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação de água potável EMOP 03.001.0098-A	120,00	m	06,37	764,40	
7.8	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x6mm ² , PVC/ 70°C. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV IP 14.30.0206	155,00	m	10,39	1.610,45	
7.9	Cabo de cobre, flexível, 750V, seção de 3x10mm ² , PVC/ 70°C. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV IP 14.30.0256	120,00	m	10,87	1.304,40	
7.10	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos. (desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	275,00	m	03,28	902,00	
7.11	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV IT 24.10.0056	120,00	m	05,58	669,60	34.010,10
8	Serviços complementares					
8.1	Pintura com tinta látex acrílica semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (nbr 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador EMOP 17.018.0110-A	226,26	m ²	12,66	2.864,45	
8.2	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 EMOP 13.001.0010-B	226,26	m ²	04,34	981,97	
8.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração. af_06/2014 SINAPI 87827	226,26	m ²	62,81	14.211,39	18.057,31
9	Cobertura e estrutura metálica					
9.1	Telha ondulada em chapa de aço pré-pintura (galvalume), no sistema Coil Coating no poliometano alifático, inclusive fita de violação adesiva, parafuso auto perfurante com vedação em EPDM, frete. COMP PMAR	1.352,40	m ²	116,20	157.148,88	
9.2	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra. SINAPI 73865/1	1.424,00	m ²	08,30	11.819,20	

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:

Claudinei E. de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.: 25421

PROC Nº 2018015854
 FOLHA Nº 139
 RUBRICA 082510
 F.M.A.P.

03/08/2018
 marcelo.marcelino
 matr.: 3007



Arq: SDUS.ASSOR: PLRCQPEMB

LOCAL: Balneário - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
9.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica SINAPI 73924/3	1.424,00	m²	27,24	38.789,76	
9.4	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0350	176,00	h	120,64	21.232,64	
9.5	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento de 1m. Fornecimento e colocação EMOP 16.005.0018-A	86,10	m	71,20	6.130,32	
9.6	Suporte para calha beiral em barra chata, incl. Pintura COMP PMAR	90,00	un	37,77	3.399,30	
9.7	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 SINAPI 91796	22,56	m	49,47	1.116,04	
9.8	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas s. trapezoidal ou ondulada, resina poliéster reforçada c/fibra de vidro, aditivo estabilizante contra degradação dos raios u.v., e strut. c/véu interno poliéster, esp. 1,5mm, uso onde requer iluminação EMOP 16.011.0050-A	291,36	m²	71,53	20.840,98	
9.9	Fechamento nas laterais em perfil "U" de aço laminado "U" 152 x 15,6 canto-Neiras, 1.1/2" x 3/16" fundação, incl. Fundo corrosivo e pintura COMP PMAR	570,94	m2	63,16	36.060,57	
9.10	Telha de alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintado na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação (desonerado) SCO/FGV CI 04.40.0403	289,00	m2	54,17	15.655,13	312.192,82
10	Drenagem					
10.1	Assentamento de tubulação de pvc, com junta elástica, para coletor de esgotos, com Ø nominal de 200mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, excl. tubo e junta EMOP 06.001.0244-A	150,70	m	10,25	1.544,68	
10.2	Tubo pvc (nbr-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento EMOP 06.272.0004-A	150,70	m	42,84	6.455,99	
10.3	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa Sinapi 83449	9,00	un	370,36	3.333,24	11.333,91
11	Pavimentação					
11.1	Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, c/articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, esp. 8cm, resistência a compressão 35mpa assentes sobre colchão po-de-pedra, areia ou material equivalente, c/juntas tomadas c/argamassa	355,47	m²	71,03	25.249,03	

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:

Claudinei E. de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.: 25421

Página 4 de 5

PROC. N° 2018015852
FOLHA N° 160
RUBRICA 25311
P.M.A.P

03/08/2018
marcelo.marcelino
matr.: 3007



TRAB. N.º 2018/012077
 FOLHA N.º 40
 RUBRICA 01570

OBRA: Remanescente e Complementação da quadra Poliesportiva no Estádio Municipal

Arq: SDUS.ASSOR: PLRCQPEMB

LOCAL: Balneário - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	EMOP 08.020.0010-A					
11.2	Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, esp.8cm, resistência a compressão 35mpa, assentes sobre colchão pó-de-pedra, areia ou material equivalente, c/juntas tomadas c/argamassa cimento	88,35	m²	77,86	6.878,93	
	EMOP 08.020.0022-A					
11.3	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	2,89	m²	111,58	322,47	
	EMOP 13.333.0015-A					
11.4	Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa, pré-moldado, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavão e reaterro	151,30	m	70,85	10.719,61	
	EMOP 08.027.0037-A					
11.5	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	1,51	m²	111,58	168,49	
	EMOP 13.333.0010-A					
11.6	Rampa em cimentado inclusive base	2,08	m²	90,23	187,68	
	SBC 172882					
11.7	Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m2 a 9m2, exclusive fechadura. Fornecimento e colocação.	4,20	m²	847,52	3.559,58	
	EMOP 14.002.0071-A					
11.8	Fechadura de sobrepôr para portão, caixa* 100*mm, com cilindro, chave simples. Trinco lateral, em latão ou aço cromado ou polido, com ou sem pintura - completa	1,00	un	31,02	31,02	
	SINAPI 11484					
11.9	Cadeado de 50mm,c/dupla trava, disco de segurança anti-gazua, corpo de latão macio, cilindro de latão trefilado. Fornecimento	1,00	un	34,12	34,12	47.150,92
	EMOP 14.007.0324-A					
12	Limpeza final da obra	1.386,84	m²	2,80	3.883,15	3.883,15
	SINAPI 9537					
	SUBTOTAL.....					654.410,50
13	Administração local					
13.1	Mao-de-obra de vigia,inclusive encargos sociais	528,00	h	13,00	6.864,00	
	EMOP 05.105.0100-A					
13.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais	334,40	h	77,45	25.899,28	32.763,28
	EMOP 05.105.0130-A					
	OBS: Preço de Custo=Subtotal +Administração Preço de Venda= Preço de custo x BDI (20,34%)					
	PREÇO DE CUSTO (MARÇO/2018).....					687.173,78
	PREÇO DE VENDA (MARÇO/2018).....					826.944,93

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:

Claudinei E. de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.: 25421

PROJ. N.º 2018/015854
 FOLHA N.º 161
 RUBRICA 01570
 P.M.A.R.

03/08/2018
 marcelo.marcelino
 matr.: 3007



OBRA: Remanescente e Complementação da quadra Poliesportiva no Estádio Municipal

Arq: SDUS.ASSOR: PLRCQPEMB

LOCAL: Balneário - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	4,50	m2			
1.2	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tábuas de madeira de 3" sobre estaqueamento de peças de madeira de 3", 3" x 3", paredes de tábuas de madeira de 3" e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive instalação elétrica, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes EMOP 02.004.0004-A	8,00	m2			
2	Demolição					
2.1	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço EMOP 05.001.0023-A	0,84	m³			
3	Movimento de terra					
3.1	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual EMOP 01.005.0004-A	466,49	m²			
3.2	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação EMOP 08.001.0008-A	139,95	m³			
3.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 SINAPI 72897	183,08	m³			
3.4	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t EMOP 04.005.0140-A	1.830,80	tdkm			
4	Quadra poliesportiva					
4.1	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação EMOP 08.001.0008-A	30,39	m³			
4.2	Po-de-pedra, inclusive transporte para região metropolitana do rio de janciro, fornecimento EMOP 20.097.0005-A	75,77	m³			
4.3	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Teleon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno. (desonerado) SCO/FGV BP 09.10.0050	947,10	m²			

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:

Handwritten signature and initials

PROC. N° 2018015854
FOLHA N° 162
RUBRICA 02511
P.M.A.R.



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4.4	Marcação de quadra de esporte com tinta látex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura.(desonerado) SCO/FGV PT 04.45.0040	980,04	m²			
5	Acessório para jogos					
5.1	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com m avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusiva furacão de piso, fornecimento e colocação EMOP 18.200.0015-A	1,00	par			
5.2	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas, fornecimento EMOP 18.200.0002-A	1,00	par			
5.3	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento EMOP 18.200.0003-A	1,00	un			
5.4	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas, fornecimento EMOP 18.200.0004-A	1,00	par			
5.5	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento EMOP 18.200.0005-A	1,00	par			
6	Alambrado					
6.1	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusiva abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação IT 04.55.0065	273,68	m			
6.2	Vedação com tela galvanizada fio 12,2"x 2" revestida em PVC verde, com 6,00m de altura COMP PMAR	472,00	m²			
6.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). SINAPI 74145/1	98,59	m²			
7	Iluminação					
7.1	Refletor projetor 200w led IP 65, 5000k. Fornecimento e instalação COMP PMAR	18	un			
7.2	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepôr, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, EMOP 15.007.0405-A	1,00	un			
7.3	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50° 240 v, fornecimento e instalação SINAPI 74130/4	2,00	un			
7.4	Condulete de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016 SINAPI 95805	21,00	un			

PROL N° 2018015854
FOLHA 42
RUBRICA 005-2702
P. M. A. R.

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.):

Aprov. SDUS:

PROL N° 2018015854
163
25711
C.M.A.



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
7.5	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação SCO/FGV IP 19.05.0203	2,00	un			
7.6	Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo, fornecimento e assentamento EMOP 15.036.0073-A	112,00	m			
7.7	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação de água potável EMOP 03.001.0098-A	120,00	m			
7.8	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x6mm ² , PVC/ 70oC. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV IP 14.30.0206	155,00	m			
7.9	Cabo de cobre, flexível, 750V, seção de 3x10mm ² , PVC/ 70oC. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV IP 14.30.0256	120,00	m			
7.10	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	275,00	m			
7.11	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado) SCO/FGV IT 24.10.0056	120,00	m			
8	Serviços complementares					
8.1	Pintura com tinta látex acrílica semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (nbr 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador EMOP 17.018.0110-A	226,26	m ²			
8.2	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 EMOP 13.001.0010-B	226,26	m ²			
8.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 25 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração. af_06/2014 SINAPI 87827	226,26	m ²			
9	Cobertura e estrutura metálica					
9.1	Telha ondulada em chapa de aço pré-pintura (galvalume), no sistema Coil Coating no poliometano alifático, inclusive fita de violação adesiva, parafuso auto perfurante com vedação em EPDM, frete. COMP PMAR	1.352,40	m ²			
9.2	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra. SINAPI 73865/1	1.424,00	m ²			

PROJ. Nº 2018015854
 FOLHA Nº 164
 DATA 25/11
 P.M.A. =

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS:

[Handwritten signature]
 25/11

PROJ. Nº 2018015854
 FOLHA Nº 164
 DATA 25/11
 P.M.A. =



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
9.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica SINAPI 73924/3	1.424,00	m²			
9.4	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0350	176,00	h			
9.5	Calha de alumínio, 0,30m,cm chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento de 1m. Fornecimento e colocação EMOP 16.005.0018-A	86,10	m			
9.6	Suporte para calha beiral em barra chata, incl. Pintura COMP PMAR	90,00	un			
9.7	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 SINAPI 91796	22,56	m			
9.8	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básica s, trapezoidal ou ondulada, resina poliéster reforçada c/fibra de vidro, aditivo estabilizante contra degradação dos raios u.v., estrut.c/véu interno poliéster, esp.1,5mm, uso onde requer iluminação EMOP 16.011.0050-A	291,36	m²			
9.9	Fechamento nas laterais em perfil "U" de aço laminado "U" 152 x 15,6 canto-Neiras, 1.1/2" x 3/16" fundação, incl. Fundo corrosivo e pintura COMP PMAR	570,94	m2			
9.10	Telha de alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintado na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação(desonerado) SCO/FGV CI 04.40.0403	289,00	m2			
10	Drenagem					
10.1	Assentamento de tubulação de pvc, com junta elástica, para coletor de esgotos, com Ø nominal de 200mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, excl. tubo e junta EMOP 06.001.0244-A	150,70	m			
10.2	Tubo pvc (nbr-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento EMOP 06.272.0004-A	150,70	m			
10.3	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa Sinapi 83449	9,00	un			
11	Pavimentação					
11.1	Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, c/articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, esp.8cm, resistência a compressão 35mpa assentes sobre colchão po-de-pedra, arcia ou material equivalente, c/juntas tomadas c/argamassa	355,47	m²			

PROJ. Nº 2018015854
 FOLHA 94
 RUBRICA 25711
 P. M. A. R.

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:

[Handwritten signature]
25711

PROJ. Nº 2018015854
 FOLHA 165
 RUBRICA 25711
 P. M. A. R.



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
11.2	EMOP 08.020.0010-A Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, esp.8cm, resistência a compressão 35mpa, assentes sobre colchão pó-do-pedra, areia ou material oquivalente, c/juntas tomadas c/argamassa cimento	88,35	m²			
11.3	EMOP 08.020.0022-A Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	2,89	m²			
11.4	EMOP 13.333.0015-A Meio-fio reto de concreto simples fek=15mpa, pré-moldado ,tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavão e reaterro	151,30	m			
11.5	EMOP 08.027.0037-A Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	1,51	m²			
11.6	EMOP 13.333.0010-A Rampa em cimentado inclusive base	2,08	m²			
11.7	SBC 172882 Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m2 a 9m2, exclusive fechadura. Fornecimento e colocação.	4,20	m²			
11.8	EMOP 14.002.0071-A Fechadura de sobrepor para portão, caixa* 100*mm, com cilindro, chave simples. Trinco lateral, em latão ou aço cromado ou polido, com ou sem pintura - completa	1,00	un			
11.9	SINAPI 11484 Cadeado de 50mm,c/dupla trava, disco de segurança anti-gazua, corpo de latão macico, cilindro de latão trefilado. Fornecimento	1,00	un			
12	EMOP 14.007.0324-A Limpeza final da obra	1.386,84	m²			
13	SINAPI 9537 Administração local					
13.1	Mao-de-obra de vigia,inclusive encargos sociais	528,00	h			
13.2	EMOP 05.105.0100-A Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargo s sociais	334,40	h			
	EMOP 05.105.0130-A					

2018015854
 95
 P. M. A. R.

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant.):

Aprov. SDUS:

25571

2018015854
 166
 25711
 P.M.A.R.