



**Prefeitura Municipal da Estância Turística
de São José do Barreiro**

**Rua José Bento Teixeira, 45 Centro
Cep: 12830-000 Tel: (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001 - 46**



ADM: 2021/2024

São José do Barreiro, 22 de março de 2021.

OF.GP. N.º 18/2021

Excelentíssimo Senhor,

Encaminho a Vossa Excelência, respostas dos requerimentos n.º s
32 ao 40/2021, conforme solicitado no Ofício n.º 019, desta Casa Legislativa.

Atenciosamente,

Alexandre de Siqueira Braga
Prefeito Municipal

Excelentíssimo Senhor
Ver. DJALMA SANTOS ANDRADE
DD. Presidente da Câmara Municipal de
São José do Barreiro - SP

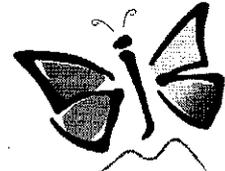
CÂMARA MUNICIPAL
PROCOLO Nº <u>098</u>
S. J. do Barreiro <u>23/03/2021</u>
<i>Fabiani Aparecida de Carvalho</i>

Fabiani Aparecida de Carvalho
Chefe de Secretaria
Câmara Municipal



**Prefeitura Municipal da Estância Turística
de São José do Barreiro**

**Rua José Bento Teixeira, 45 Centro
Cep: 12830-000 Tel: (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001 - 46**



ADM: 2021/2024

São José do Barreiro, 24 de março de 2021.

REF: Requerimento n.º 39/2021

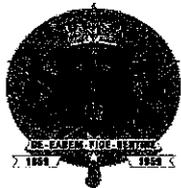
Excelentíssimo Senhor,

Em resposta ao requerimento n.º 39/2021, encaminhar à Vossa Excelência, o Memorando 023/2021, da Secretaria Municipal de Obras, Planejamento e Serviços.

Atenciosamente,



Alexandre de Siqueira Braga
Prefeito Municipal



**Prefeitura Municipal da Estância Turística
de São José do Barreiro**

**Rua José Bento Teixeira, 45 Centro
Cep: 12830-000 Tel: (12) 3117-1288
CNPJ: 45.200.623/0001 - 46**



ADM: 2021/2024

São José do Barreiro, 16 de Março de 2021.

Memorando: 023/2021

Objeto: Resposta ao requerimento N° 039/2021

De: Obras
Para: Jurídico

Em atenção ao presente requerimento, informamos que obra em questão é um convenio formalizado pela Secretaria de Turismo do Estado "DADE" cujo acompanhamento não é feito por fiscais da Caixa Econômica Federal e não é procedimento da secretaria nos enviar relatórios das vistorias, o que comprova a concordância com as medições é a liberação das parcelas. Segue em forma digital as documentações.

Integram este memorando:

- Medições.

Sem mais para o momento.

Juliana B. M. S. S. Braga
Secretaria de Planejamento, Obras e Serviços.

ITEM	CÓDIGO	PLANTILHA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONVENCIONADOS - DADETUR			VALORES LICITADOS			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO					
				UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	%
10.0			COBERTURA																				
10.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.184,34	14,16	30.930,25	2.184,34	13,96	30.493,39													
10.2	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com colchete	m²	119,15	113,71	13.546,55	119,15	112,12	13.359,10												100%	
10.3	CPOS	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m²	346,60	93,17	32.292,72	346,60	91,87	31.842,14												100%	
10.4	CPOS	32.06.150	Lamina reflexiva revestida em alumínio nas duas faces, com reforço interno, para isolamento térmico	m²	374,33	17,21	6.442,22	374,33	16,97	6.352,38												100%	
10.5	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	374,33	41,81	15.650,74	374,33	41,22	15.429,98												100%	
10.6	CPOS	16.02.230	Cunha de barro embocado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	103,43	19,75	2.141,49	103,43	19,47	2.111,13												100%	
10.7	CPOS	16.33.020	Caixa, tubo, atlas em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	65,64	62,42	4.097,75	65,64	61,55	4.040,14												100%	
			SUBTOTAL DO ITEM				105.103,22			103.628,16													
11.0			IMPERMEABILIZAÇÃO																				
11.1	PNSP	05.01.43	Pintura protetora com tinta betuminosa (para argamassa impermeável) - 2 demãos	m²	546,67	9,96	5.444,83	546,67	9,82	5.368,30												100%	
11.2	PNSP	02.06.05	Impermeabilização do respaldo de fundação - argamassa impermeável	m²	156,17	64,00	9.994,88	156,17	63,10	9.854,33												100%	
			SUBTOTAL DO ITEM				15.439,71			15.222,63													
12.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS																				
12.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	1.719,28	4,66	8.011,84	1.719,28	4,59	7.891,50												100%	
12.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	1.719,28	14,04	24.138,69	1.719,28	13,84	23.794,84												100%	
12.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	1.719,28	8,82	15.164,05	1.719,28	8,70	14.957,74												100%	
12.4	CPOS	18.11.040	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-1 colante industrializada	m²	454,65	41,44	18.940,70	454,65	40,86	18.577,00												0%	
12.5	CPOS	18.11.230	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m²	454,65	8,29	3.769,05	454,65	8,17	3.714,49												0%	
			SUBTOTAL DO ITEM				69.924,33			68.935,57													
13.0			REVESTIMENTOS DE TETO																				
13.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	277,95	4,66	1.295,25	277,95	4,59	1.275,79												100%	
13.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	277,95	14,04	3.902,42	277,95	13,84	3.846,83												100%	
13.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	277,95	8,82	2.451,52	277,95	8,70	2.418,17												100%	
13.4	PNSP	12.01.45	Forno em resina de PVC 200mm - inclusive perfis de fixação e acabamento	m²	337,78	44,26	14.950,14	337,78	43,64	14.740,72												0%	
			SUBTOTAL DO ITEM				22.599,33			22.261,51													
14.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS E DO BEIRAL																				
14.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	829,98	4,66	3.857,71	829,98	4,59	3.809,61												100%	
14.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	829,98	14,04	11.652,92	829,98	13,84	11.486,92												100%	
14.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	829,98	8,82	7.320,42	829,98	8,70	7.220,83												100%	
			SUBTOTAL DO ITEM				22.841,05			22.517,36													
15.0			PISOS INTERNOS																				
15.1	PNSP	01.04.10	Anillamento do fundo de vaia, para simples regularizado	m²	615,73	4,15	2.555,28	615,73	4,09	2.518,34												100%	
15.2	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	43,10	104,77	4.515,59	43,10	103,30	4.452,23												100%	
15.3	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	615,73	5,57	3.386,04	615,73	5,39	3.318,78												100%	
15.4	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	43,10	309,78	13.351,52	43,10	305,44	13.164,46												100%	
15.5	CPOS	11.16.080	Lancamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	43,10	120,05	5.174,16	43,10	118,37	5.101,75												100%	
15.6	CPOS	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m³	43,10	22,04	949,92	43,10	21,73	936,56												100%	
15.7	CPOS	18.06.010	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m²	615,73	36,18	22.277,11	615,73	35,67	21.963,09												0%	
15.8	CPOS	18.08.020	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista	m	541,17	36,11	19.541,65	541,17	35,60	19.265,65													0%
15.9	CPOS	19.01.060	Pelotril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	32,80	61,20	2.007,36	32,80	60,34	1.979,15												0%	
			SUBTOTAL DO ITEM				73.740,63			72.700,01													
16.0			PINTURA																				
16.1	CPOS	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	1.762,96	17,20	30.322,91	1.762,96	16,96	29.899,80												38%	
16.2	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	829,98	19,20	15.935,62	829,98	18,93	15.711,52												0%	
16.3	CPOS	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	245,21	28,07	6.883,04	245,21	27,68	6.787,41												0%	
16.4	CPOS	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	105,84	27,09	2.867,21	105,84	26,71	2.826,99												0%	
			SUBTOTAL DO ITEM				56.008,78			55.229,72													
			TOTAL DO PREDIO				1.083.886,86			1.068.707,85													
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SPDA E CFTV																				
17.1	FDE	FDE	Padrão de entrada de energia - concessionária ELEKTRO	und	1,00	2.543,07	2.543,96	1,00	2.507,47	2.507,47												100%	
17.2	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	und	2,00	128,21	256,42	2,00	126,42	252,84												0%	
17.3	CPOS	69.20.020	Bracadeira ajustável para poste tubular, tipo BAP 2, padrão TELEBRAS	und	2,00	13,18	26,36	2,00	13,00	26,00												0%	
17.4	CPOS	39.03.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	19,73	1.973,00	100,00	19,45	1.945,00												0%	
17.5	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1" - com acessórios	m	100,00	24,31	2.431,00	100,00	23,97	2.397,00												0%	
17.6	CPOS	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1/2" - com acessórios	m	200,00	15,90	3.180,00	200,00	15,68	3.136,00												0%	
17.7	CPOS	38.01.040	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	m	100,00	19,62	1.962,00	100,00	19,35	1.935,00													0%
17.8	CPOS	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	0,00	651,75	0,00	0,00	0,00	0,00												0%	
17.9	CPOS	37.02.140	Quadro Teletrás de sobrepõe de 800 x 800 x 120 mm	un	1,00	372,16	372,16	1,00	366,95	366,95												0%	
17.10	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	60,00	75,99	4.559,40	60,00	74,93	4.495,80												0%	
17.11	CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	100,00	102,65	10.265,00	100,00	101,21	10.121,00												0%	
17.12	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	6,00	102,82	616,92	6,00	101,38	608,28												0%	
17.13	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un																			



ITEM	CÓDIGO	PLANILHA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONVENIADOS - DADETUR			VALORES LICITADOS			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		
				UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL
17.29	CPOS	39.03.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 KV - isolamento em PVC 70°C	m	550,00	4,86	2.673,00	550,00	4,86	2.673,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.30	CPOS	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 KV - isolamento em PVC 70°C	m	400,00	7,12	2.848,00	400,00	7,12	2.848,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.31	CPOS	39.03.060	Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 KV - isolamento em PVC 70°C	m	300,00	14,66	4.398,00	300,00	14,66	4.398,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.32	CPOS	39.03.070	Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 KV - isolamento em PVC 70°C	m	300,00	19,73	5.919,00	300,00	19,73	5.919,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.33	CPOS	42.01.020	Cabo tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	49,17	49,17	1,00	49,17	49,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.34	CPOS	42.01.060	Luva de redução galvanizada de 2" x 3/4"	un	4,00	36,92	147,68	4,00	36,92	147,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.35	CPOS	42.01.080	Nipue duplo galvanizado de 2"	un	4,00	30,26	121,04	4,00	30,26	121,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.36	CPOS	42.01.096	Canote tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	un	1,00	13,74	13,74	1,00	13,74	13,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.37	CPOS	42.04.020	Braçadeira de contraventamento para mastro de diâmetro 2"	un	3,00	14,50	43,50	3,00	14,50	43,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.38	CPOS	42.04.040	Apelo para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	13,23	13,23	1,00	13,23	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.39	CPOS	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	39,47	39,47	1,00	39,47	39,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.40	CPOS	42.04.080	Contraventamento com cabo para mastro de diâmetro 2"	un	2,00	94,51	189,02	2,00	94,51	189,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.41	CPOS	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	un	1,00	43,29	43,29	1,00	43,29	43,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.42	CPOS	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	un	1,00	44,26	44,26	1,00	44,26	44,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.43	CPOS	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	un	4,00	14,13	56,52	4,00	14,13	56,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.44	CPOS	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	4,00	100,71	402,84	4,00	100,71	402,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.45	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	1,00	24,23	24,23	1,00	24,23	24,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.46	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	5,00	20,46	102,30	5,00	20,46	102,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.47	CPOS	42.05.370	Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	9,00	342,17	3.079,53	9,00	342,17	3.079,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.48	CPOS	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo caixa fechada com difusor em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/32/35/54W	un	68,00	141,95	9.662,60	68,00	141,95	9.662,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.49	CPOS	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	un	25,00	249,55	6.238,75	25,00	249,55	6.238,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.50	CPOS	41.13.040	Luminária blindada de sobrepou ou pendente em calha fechada para 1 lâmpada fluorescente de 32/36/40W	un	20,00	146,44	2.928,80	20,00	146,44	2.928,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.51	CPOS	41.02.550	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W	un	25,00	65,80	1.645,00	25,00	65,80	1.645,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
17.52	CPOS	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	136,00	7,84	1.066,24	136,00	7,84	1.066,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
SUBTOTAL DO ITEM 17.0						76.656,08			76.656,08			0			0			4.801,27		0
18.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																	
18.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	un	1,00	899,99	899,99	1,00	899,99	899,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	150,00	21,81	3.271,50	150,00	21,81	3.271,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.3	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	75,00	19,67	1.475,25	75,00	19,67	1.475,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.4	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	75,00	35,34	2.650,50	75,00	35,34	2.650,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.5	CPOS	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	m	30,00	46,86	1.405,80	30,00	46,86	1.405,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.6	CPOS	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	30,00	66,54	1.996,20	30,00	66,54	1.996,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.7	CPOS	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	m	30,00	75,24	2.257,20	30,00	75,24	2.257,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.8	CPOS	47.01.050	Registro de gaveta em aço fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2"	un	8,00	99,35	794,80	8,00	99,35	794,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.9	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em aço fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	4,00	77,93	311,72	4,00	77,93	311,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.10	CPOS	47.02.030	Registro de gaveta em aço fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	4,00	91,00	364,00	4,00	91,00	364,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.11	CPOS	47.14.020	Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4")	un	0,00	35,20	0,00	0,00	35,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.12	CPOS	47.04.040	Valvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	21,00	224,62	4.717,02	21,00	224,62	4.717,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.13	CPOS	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	15,00	359,47	5.392,05	15,00	359,47	5.392,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.14	CPOS	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	15,00	138,00	2.070,00	15,00	138,00	2.070,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.15	CPOS	50.10.190	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	15,00	111,09	1.666,35	15,00	111,09	1.666,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.16	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	25,00	30,92	773,00	25,00	30,92	773,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.17	CPOS	48.02.004	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 2.000 litros	un	3,00	818,20	2.454,60	3,00	818,20	2.454,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.18	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	15,00	64,55	968,25	15,00	64,55	968,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.19	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	5,00	213,97	1.069,85	5,00	213,97	1.069,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.20	CPOS	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	25,00	47,50	1.187,50	25,00	47,50	1.187,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.21	CPOS	46.05.020	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo vinilifort, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	151,00	26,19	3.944,61	151,00	26,19	3.944,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.22	CPOS	46.05.040	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo vinilifort, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	92,00	41,36	3.805,12	92,00	41,36	3.805,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.23	CPOS	16.33.020	Caixa, rufo, arns em chapá galvanizada n° 24 - corte 0,35 m	m	18,00	62,42	1.123,56	18,00	62,42	1.123,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.24	CPOS	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	m	7,00	85,19	596,33	7,00	85,19	596,33	0,00	0,								