

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - GLOBAL							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO							FOLHA Nº: 01/04
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL							DATA: 06/03/2020
LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, S/N, CENTRO, SÃO JOÃO DO PARAÍSO					FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE - NOVEMBRO - DESONERADA					(   )   DIRETA	(   X   )   INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS						LDI	20,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.01	IIO-PLA-005	Placa de obra padrão Estado de Minas Gerais (1,50x3,0m)	unid.	1,00	1.085,45	1.302,54	1.302,54
1.02	LOC-OB-005	Locação da obra	m2	1.200,00	4,70	5,64	6.768,00
		Sub-total ----->					8.070,54
2.00		INFRAESTRUTURA					
2.01	TER-ESC-035	Escavação manual de valas	m3	185,55	44,13	52,96	9.826,73
2.02	TER-API-005	Apiloamento de fundo de valas	m2	181,53	14,92	17,90	3.249,39
2.03	TER-REA-005	Reaterro compactado manualmente	m3	100,00	44,13	52,96	5.296,00
2.04	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro	m3	9,08	313,49	376,19	3.415,81
2.05	FUN-FOR-005	Formas e desforma em tábuas de pinho e sarrafos, utilização 03 vezes	m2	246,61	38,32	45,98	11.339,13
2.06	ARM-AÇO-005	Armadura em aço CA-50 e CA-60	kg	6.220,60	7,37	8,84	54.990,10
2.07	FUN-CON-050	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 25 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	m3	39,19	400,49	480,59	18.834,32
2.08	FUN-CON-055	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 30 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	m3	20,93	422,37	506,84	10.608,16
2.09	FUN-CON-056	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 35 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	m3	25,43	431,37	517,64	13.163,59
2.1.0		ARRIMO/CONTENÇÃO					
2.1.1	TER-ESC-035	Escavação manual de valas	m3	2,98	44,13	52,96	157,82
2.1.2	TER-API-005	Apiloamento de fundo de valas	m2	2,50	14,92	17,90	44,75
2.1.3	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro	m3	1,31	313,49	376,19	492,81
2.1.4	FUN-FOR-005	Formas e desforma em tábuas de pinho e sarrafos, utilização 03 vezes	m2	13,27	38,32	45,98	610,15
2.1.5	ARM-AÇO-005	Armadura em aço CA-50 e CA-60	kg	446,98	7,37	8,84	3.951,30
2.1.6	FUN-CON-050	Concreto estrutural 25 mpa	m3	8,17	400,49	480,59	3.926,42
2.1.7	ALV-EST-015	Alvenaria de blocos de concreto cheios, concreto fck = 15,0 mpa, E= 19,0 cm, incl. armação	m2	102,06	134,67	161,60	16.492,90
2.1.8	IMP-PIN-005	Impermeabilização de alvenaria e concreto com emulsão asfáltica, 02 demãos	m2	109,90	17,41	20,89	2.295,81
2.1.9	TER-ATE-010	Aterro compactado com placa vibratória, em camadas de 20,0 cm de espessura	m3	882,50	27,13	32,56	28.734,20
2.1.10	HID-TUB-045	Tubo PVC rígido soldável Ø 50mm (Barbacãs)	m	44,00	17,15	20,58	905,52
		Sub-total ----->					188.334,91
3.00		SUPERESTRUTURA					
3.01	EST-FOR-015	Formas em madeira compensada 12,0 mm, resinado, utilização 03 vezes.	m2	207,39	38,65	46,38	9.618,75
3.02	ARM-AÇO-005	Armadura em aço CA-50 e CA-60	kg	4.719,10	7,37	8,84	41.716,84
3.03	FUN-CON-050	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 25 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	m3	2,37	400,49	480,59	1.139,00
3.04	FUN-CON-055	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 30 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	m3	26,32	422,37	506,84	13.340,03
3.05	FUN-CON-056	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 35 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	m3	14,57	431,37	517,64	7.542,01
		Sub-total ----->					73.356,63
4.00		LAJE					
4.01	LAJ-REV-045	Laje pre- fabricada a revestir, para piso sobrecarga 300 kg/m2, inclusive capeamento com espessura de 4,0 cm.	m2	769,17	85,63	102,76	79.039,91
4.02	SEE-EST-035	Laje maciça, esp. 12,0cm, impermeabilizada	m2	10,47	129,20	155,04	1.623,27
		Sub-total ----->					80.663,18
5.00		ALVENARIA					
5.01	ALV-TIJ-025	Alvenaria de tijolo cerâmico furado espessura 10,0 cm a revestir	m2	862,50	28,74	34,49	29.747,63
5.02	ALV-TIJ-035	Alvenaria de tijolo cerâmico furado espessura 20,0 cm a revestir	m2	125,03	45,48	54,58	6.824,14
		Sub-total ----->					36.571,77
6.00		COBERTURA					
6.01	EST-MET-055	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos = 5,0m, vão = 24,0m, incluindo fornecimento, fabricação, montagem e instalação.	m2	1.215,00	138,60	166,32	202.078,80
6.02	COB-TEL-045	Fornecimento e instalação de telha metálica ondulada, espessura 0,50 mm, para cobertura, incluindo fornecimento e instalação.	m2	1.215,00	43,22	51,86	63.009,90
6.03	PLU-RUF-015	Rufo e contra-rufo em chapa metálica 25,0cm	m	148,00	27,26	32,71	4.841,08
6.04	PLU-CAL-015	Calha em chapa metálica 50,0 cm	m	100,00	64,51	77,41	7.741,00
6.05	SER-VED-005	Vedação de telha metálica com silicone	m	200,00	16,12	19,34	3.868,00
6.06	DRE-TUB-015	Tubo coletor pluvial Ø100mm	m	84,00	24,55	29,46	2.474,64
6.07	DRE-TUB-020	Tubo coletor pluvial Ø150mm	m	45,00	34,10	40,92	1.841,40
		Sub-total ----->					285.854,82
7.00		ESQUADRIAS METÁLICAS					
7.01	SER-POR-015	Porta em chapa metálica tipo abrir 01 folha 0,80x210m - completa	unid.	7,00	369,43	443,32	3.103,24
7.02	SER-POR-025	Porta metálica para box sanitário 1,50x0,60m	unid.	4,00	252,19	302,63	1.210,52
7.03	SER-POR-026	Porta metálica para box sanitário 1,50x0,80m	unid.	2,00	284,59	341,51	683,02
7.04	SER-JAN-010	Janela metálica tipo basculante, banheiros, 2,50x0,70cm (04 unid)	m2	7,00	351,32	421,58	2.951,06
7.05	SER-JAN-010	Janela metálica tipo basculante, banheiros, 1,00x0,50cm (01 unid)	m2	0,50	351,32	421,58	210,79
7.06	SER-POR-050	Portão de ferro em chapa tipo lambri (depósito), colocado com cadeado (01 unid)	m2	6,00	257,41	308,89	1.853,34
7.07	SER-POR-050	Portão de ferro em chapa tipo lambri (saída lateral), colocado com cadeado (01 unid) 1,50x1,10	m2	1,65	257,41	308,89	509,67
7.08	SER-POR-005	Porta metálica em chapa de aço, tipo enrolar, 1,50x1,85m completa (10 unid)	m2	27,75	325,73	390,88	10.846,92
7.09	SER-POR-050	Portinhola em chapa metálica 0,90x1,10 m, colocada com cadeado (04 unid)	m2	3,96	257,41	308,89	1.223,20
		Sub-total ----->					22.591,76
8.00		VIDROS					
8.01	VID-FAN-005	Vidro comum tipo fantasia espessura de 3,0mm	m2	7,50	72,89	87,47	656,03
8.02	VID-TEM-015	Porta de vidro temperado esp. 10,0 mm, colocado em caixilho, com bague e gaxeta de neoprene 340x350cm (02 unid)	m2	23,80	207,47	248,96	5.925,25
8.03	SINAPI - 84.885	Jogo de ferragem para porta de vidro temperado	unid.	2,00	529,18	635,02	1.270,04
		Sub-total ----->					7.851,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - GLOBAL							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO						FOLHA Nº: 02/04	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL						DATA: 06/03/2020	
LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, S/N, CENTRO, SÃO JOÃO DO PARAÍSO				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE - NOVEMBRO - DESONERADA				(   )   DIRETA		(   X   )   INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS						LDI                      20,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
9.00		REVESTIMENTOS					
9.01	REV-CHA-005	Chapisco com argamassa de areia e cimento traço 3x1, aplicado com colher em paredes e tetos)	m2	2.066,52	5,55	6,66	13.763,02
9.02	REV-EMB-005	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia, espessura 2,0cm	m2	163,60	20,60	24,72	4.044,19
9.03	REV-AZU-010	Revestimento com azulejo branco 15x15 cm	m2	163,60	45,98	55,18	9.027,45
9.04	REV-REB-005	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:7, espessura 2,0 cm	m2	1.902,92	19,38	23,26	44.261,92
9.05	SER-FEC-005	Revestimento de fachada com frisos metálicos, inclusive pintura	m2	59,85	189,91	227,89	13.639,22
9.06	MERCADO	Revestimento do pórtico entrada em ACM, incluso estrutura em metalon, fornecimento e instalação	m2	32,20	330,00	396,00	12.751,20
		Sub-total ----->					97.487,00
10.00		PISO					
10.01	PIS-CON-010	Contrapiso em concreto não estrutural esp. 3,0cm	m3	577,49	23,52	28,22	16.296,77
10.02	ED-13286	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia) esp. 1,50cm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	1.297,49	20,26	24,31	31.541,98
10.03	ED-9320	Piso em concreto usinado convencional, fck= 15,0 mpa, armado com tela nervurada, Q138, acabamento polido em nível zero, espessura 10,0 cm, inclusive fornecimento, lançamento e adensamento	m2	50,25	71,62	85,94	4.318,49
10.04	PIS-IAR-005	Piso industrial com argamassa de alta resistencia, cor cinza, espessura 8,0 mm, acabamento polido, modulação 1x1m, inclusive junta plástica e polimento mecanizado, inclusive resina	m2	1.200,00	63,87	76,64	91.968,00
10.05	PIS-CER-010	Piso cerâmico PEI-5 liso 30x30 cm, assentado com argamassa pre fabricada, inclusive rejuntamento	m2	46,08	68,15	81,78	3.768,42
10.06	PIS-CER-020	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado ambiente externo, padrão extra PEI-4, assentado com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento (escada)	m2	10,35	42,82	51,38	531,78
10.07	PIS-CIM-100	Piso cimentado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 2,50 cm, com acabamento natado liso	m2	47,05	28,52	34,22	1.610,05
10.08	ROD-CER-005	Rodapé cerâmico altura 10,0 cm, assentado com argamassa industrializada.	m	186,80	8,83	10,60	1.980,08
10.09	SOL-GRA-005	Soleira em granito cinza andorinha, espessura 2,0cm.	m2	0,72	199,63	239,56	172,48
		Sub-total ----->					152.188,05
11.00		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS					
11.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
11.1.1	HID-TUB-010	Tubo pvc água fria Ø 25mm, inclusive conexões	m	94,38	14,48	17,38	1.640,32
11.1.2	HID-TUB-020	Tubo pvc água fria Ø 40mm, inclusive conexões	m	15,75	21,39	25,67	404,30
11.1.3	HID-TUB-025	Tubo pvc água fria Ø 50mm, inclusive conexões	m	35,65	23,22	27,86	993,21
11.1.4	HID-TUB-015	Tubo pvc água fria Ø 32mm, inclusive conexões	m	15,77	18,07	21,68	341,89
11.1.5	HID-REG-081	Registro gaveta 25mm, com canopla	unid.	12,00	58,63	70,36	844,32
11.1.6	HID-REG-090	Registro gaveta 50mm, com canopla	unid.	3,00	110,61	132,73	398,19
11.1.7	HID-REG-080	Registro gaveta 32mm, com canopla	unid.	5,00	65,21	78,25	391,25
11.1.8	MET-VAL-015	Válvula de descarga com registro interno, acabamento simples DN 1 1/2" (50mm), inclusive acabamento cromado da válvula	unid.	6,00	190,08	228,10	1.368,60
11.1.9	MET-TUB-015	Tubo de descarga para vaso com válvula DN38	unid.	6,00	36,43	43,72	262,32
11.1.10	HID-DAG-005	Reservatório d´água polietileno com tampa, capacidade 250 litros	unid.	4,00	350,56	420,67	1.682,68
11.1.11	HID-DAG-020	Reservatório d´água polietileno com tampa, capacidade 1500litros	unid.	1,00	880,24	1.056,29	1.056,29
11.1.12	ED-15205	Kit cavalete para medição de água, embutido em alvenaria, em aço galvanizado DN 25 mm - Padrão concessionária local, inclusive hidrômetro	unid.	5,00	309,01	370,81	1.854,05
11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.2.1	HID-TUB-045	Tubo pvc rígido,esgoto PBV -série normal, DN 50mm (2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	35,01	17,15	20,58	720,51
11.2.2	HID-TUB-050	Tubo pvc rígido,esgoto PBV -série normal, DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	1,00	21,20	25,44	25,44
11.2.3	HID-TUB-055	Tubo pvc rígido,esgoto PBV -série normal, DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	41,64	24,95	29,94	1.246,70
11.2.4	HID-SIF-005	Caixa sifonada em pvc com grelha quadrada 150x150x50 mm	unid.	2,00	50,92	61,10	122,20
11.2.5	HID-GOR-030	Caixa de gordura pré-fabricada simple volume 31 litros	unid.	2,00	55,56	66,67	133,34
11.2.6	HID-CXS-080	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria 70x70x60 cm, revestida em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado	unid.	4,00	299,60	359,52	1.438,08
11.3		LOUÇAS E METAIS					
11.3.1	LOU-VAS-010	Vaso sanitário de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, fornecimento, instalação e rejuntamento	unid.	6,00	167,05	200,46	1.202,76
11.3.2	LOU-MIC-011	Mictório de louça branca com engate flexível	unid.	6,00	369,58	443,50	2.661,00
11.3.3	LOU-CUB-005	Cuba em louça de embutir oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	unid.	6,00	214,98	257,98	1.547,88
11.3.4	LOU-BOJ-005	Bojo em aço inox nº 1 (46,5x33x11cm), com válvula e sifão cromados	unid.	4,00	274,29	329,15	1.316,60
11.3.5	LOU-TAN-020	Tanque de louça branca, capacidade 22 litros, completo	unid.	1,00	449,18	539,02	539,02
11.3.6	MET-TOR-035	Torneira para lavatório metal cromado Ref. 1194	unid.	6,00	97,49	116,99	701,94
11.3.7	MET-TOR-021	Torneira para pia de cozinha com arejador cromada	unid.	4,00	65,09	78,11	312,44
11.3.8	MET-TOR-040	Torneira para tanque metal	unid.	2,00	45,80	54,96	109,92
11.3.9	MET-TOR-010	Torneira de jardim, para uso geral	unid.	3,00	33,63	40,36	121,08
		Sub-total Itens (Instalações Hidraulicas, sanitários e louças e metais) ----->					23.436,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - GLOBAL							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO						FOLHA Nº: 03/04	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL						DATA: 06/03/2020	
LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, S/N, CENTRO, SÃO JOÃO DO PARAÍSO				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE - NOVEMBRO - DESONERADA				(   )   DIRETA		(   X   )   INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS						LDI            20,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/	PREÇO TOTAL
12.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
12.01	ELE-PAD-005	Padrão CEMIG aéreo tipo D1, demanda até 15 KW, trifásico - fornecimento e instalação	unid.	1,00	1.068,10	1.281,72	1.281,72
12.02	ELE-CXS-150	Caixa de distribuição geral ou derivação GG nº 05	unid.	1,00	388,46	466,15	466,15
12.03	ELE-CXS-346	Medidor monofásico padrão CEMIG - completo	unid.	5,00	235,18		
12.04	ELE-QUA-005	Quadro de distribuição 8 módulos com barramento	unid.	5,00	119,84	143,81	719,05
12.05	ELE-QUA-006	Quadro de distribuição 12 módulos com barramento	unid.	1,00	152,01	182,41	182,41
12.06	ELE-ELE-015	Tubo eletroduto pvc rígido roscavel DN 25mm (1"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	249,00	13,50	16,20	4.033,80
12.07	ELE-ELE-020	Tubo eletroduto pvc rígido roscavel DN 32mm (1 1/4") , inclusive conexões, suportes e fixação	m	69,00	19,59	23,51	1.622,19
12.08	ELE-ELE-010	Tubo eletroduto pvc rígido roscavel, DN 20mm (3/4") inclusive conexões, suportes e fixação	m	258,00	12,11	14,53	3.748,74
12.09	ELE-ELE-030	Tubo eletroduto pvc rígido roscavel, DN 50mm (2") inclusive conexões, suportes e fixação	m	21,00	23,67	28,40	596,40
12.10	ELE-MAN-010	Eletroduto de pvc flexível corrugado PVC, anti-chama DN 20mm (5/8"), aplicação em alvenaria	m	179,62	5,79	6,95	1.248,36
12.11	ELE-MAN-015	Eletroduto de pvc flexível corrugado PVC, anti-chama DN 25mm (3/4"), aplicação em alvenaria	m	39,54	6,11	7,33	289,83
12.12	ELE-MAN-020	Eletroduto de pvc flexível corrugado PVC, anti-chama DN 32mm (1"), aplicação em alvenaria	m	0,97	7,02	8,42	8,17
12.13	ELE-CAB-235	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento anti-chama, não alogenado, termoplástico, unipolar, seção 2,5 mm2, 70° c 450/750v	m	1.663,13	2,18	2,62	4.357,40
12.14	ELE-CAB-240	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento anti-chama, não alogenado, termoplástico, unipolar, seção 4,0 mm2, 70° c 450/750v	m	1.147,62	2,96	3,55	4.074,05
12.15	ELE-CAB-250	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento anti-chama, não alogenado, termoplástico, unipolar, seção 10,0 mm2, 70° c 450/750v	m	148,86	6,94	8,33	1.240,00
12.16	ELE-CAB-255	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento anti-chama, não alogenado, termoplástico, inipolar, seção 16,0 mm2, 70° c 450/750v	m	134,04	9,17	11,00	1.474,44
12.17	ELE-DIS-005	Disjuntor termomagnético monopolar 5 KA - 10-A	unid.	9,00	16,75	20,10	180,90
12.18	ELE-DIS-008	Disjuntor termomagnético monopolar 5 KA - 20-A	unid.	4,00	16,75	20,10	80,40
12.19	ELE-DIS-009	Disjuntor termomagnético monopolar 5 KA - 25-A	unid.	6,00	16,75	20,10	120,60
12.20	ELE-DIS-010	Disjuntor termomagnético monopolar 5 KA - 30-A	unid.	1,00	16,75	20,10	20,10
12.21	ELE-TOM-005	Tomada simples -2P+T - 10A com placa	unid.	39,00	21,26	25,51	994,89
12.22	ELE-INT-015	Interruptor uma tecla simples, - 10A - 250v, com placa	unid.	7,00	12,45	14,94	104,58
12.23	ELE-INT-095	Interruptor duas teclas simples 10A -250V, com placa	unid.	3,00	19,85	23,82	71,46
12.24	ELE-LUM-011	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas lâmpadas tubulares 2x16W - Ø T8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas	unid.	1,00	120,59	144,71	144,71
12.25	ELE-LUM-026	Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas lâmpadas tubulares 2x32W - Ø T8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas	unid.	61,00	136,06	163,27	9.959,47
12.26	ELE-LUM-056	Luminária arandela tipo tartaruga blindada, completa com 01 lâmpada fluorescente compacta 20 W	unid.	5,00	75,71	90,85	454,25
12.27	ELE-CXS-065	Caixa em chapa esmaltada, fundo móvel octogonal duplo	unid.	62,00	6,97	8,36	518,32
12.28	ELE-CXS-035	Caixa de ferro esmaltada 2x4	unid.	55,00	5,89	7,07	388,85
12.29	ELE-CXS-100	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita tipo1 - 50x50x60 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	unid.	1,00	190,37	228,44	228,44
		Sub-total ----->					38.609,68
13.00		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
13.1		HIDRANTES					
13.1.1	HID-TUB-125	Tubo de aço galvanizado Ø 65 mm, inclusive conexões e suportes (ver isométrico)	m	71,75	155,92	187,10	13.424,43
13.1.2	INC-HID-005	Hidrante de recalque em caixa de alvenaria, completo	unid.	1,00	572,10	686,52	686,52
13.1.3	INC-REG-005	Registro globo angular 15° Ø 63 mm para hidrante	unid.	2,00	150,05	180,06	360,12
13.1.4	INC-MAN-005	Mangueira de fibra sintética e borracha Ø 38 mm, comprimento 15,0 m	unid.	2,00	240,94	289,13	578,26
13.1.5	INC-ESG-005	Esguicho tipo agulheta, junta da união engate rápido Ø 38 mm	unid.	2,00	86,39	103,67	207,34
13.1.6	INC-CHA-005	Chave para conexões de engate rápido (STORZ) 63x38 mm	unid.	2,00	14,94	17,93	35,86
13.1.7	INC-ADP-006	Adaptador em latão para instalação predial de combate a incêndio, engate rápido 2 1/2", rosca interna, 05 fios 2 1/2"	unid.	2,00	58,49	70,19	140,38
13.1.8	INC-ABR-010	Abrigo em chapa tipo externo 01 porta de aço carbono, completo, vidro transparente, com inscrição " INCÊNDIO", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões de 45x60x17 cm	unid.	2,00	225,16	270,19	540,38
13.1.9	MERCADO	Reservatório de polietileno, 15.000 L, reserva de incêndio	unid.	1,00	5.972,00	7.166,40	7.166,40
13.2		CASA DE BOMBA					
13.2.1	INC-BOM-005	Eletrobomba motor 3.0 cv, 220 v, trifásico, com capacidade de vazão de 250 l/min, A 18 MCA de pressão (REF. Sheneider, modelo BC - 925 HB ou equivalente	unid.	1,00	1.023,60	1.228,32	1.228,32
13.2.2	INC-BOM-010	Quadro de força para motor 3,0 cv, 220 v, trifásico, contendo dispositivo partida manual e automático, atraves de pressostato de saída para alarme de bomba em funcionamento	unid.	1,00	419,03	502,84	502,84
13.2.3	INC-BOM-015	Pressostato telemecanique modelo XML B004 A2S11, com escala de 3 a 58 PSI	unid.	1,00	878,67	1.054,40	1.054,40
13.2.4	INC-BOM-025	Cilindro de pressão ou mola automática pneumática Ø 150 mm, comprimento 1,20 m, com garras para fixação na parede	unid.	1,00	319,18	383,02	383,02
13.2.5	INC-BOM-030	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	unid.	1,00	53,17	63,80	63,80
13.2.6	INC-MAN-020	Manômetro WILLY, MOD. 2 1/2", escala de leitura de 0 a100 PSI	unid.	1,00	59,78	71,74	71,74
13.2.7	INC-REG-020	Registro globo Ø 63 mm	unid.	2,00	514,83	617,80	1.235,60
13.2.8	HID-REG-045	Registro de gaveta Ø 2 1/2"	unid.	3,00	303,36	364,03	1.092,09
13.2.9	INC-VAL-010	Válvula de retenção horizontal Ø 2 1/2"	unid.	1,00	235,70	282,84	282,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - GLOBAL							
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO						FOLHA Nº: 04/04	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL						DATA: 06/03/2020	
LOCAL: PRAÇA DO MERCADO, S/N, CENTRO, SÃO JOÃO DO PARAÍSO				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE - NOVEMBRO - DESONERADA				(   )   DIRETA	(   X   )   INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS					LDI	20,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
13.2.10	INC-VAL-010	Válvula de retenção vertical Ø 2 1/2"	unid.	1,00	234,00	280,80	280,80
13.2.11	MET-VAL-024	Válvula de retenção de pé, com crivo Ø 2 1/2"	unid.	1,00	280,13	336,16	336,16
13.2.12	MET-BOI-005	Torneira chave boia automática para reservatório (sensor)	unid.	1,00	72,86	87,43	87,43
13.2.13	INC-ACI-005	Acionador manual de bomba / alarme de incêndio	unid.	1,00	108,94	130,73	130,73
13.3		EXTINTORES					
13.3.1	INC-EXT-016	Extintor de pó químico ABC, capacidade de 6,0 kg	unid.	7,00	151,52	181,82	1.272,74
13.4		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
13.4.1	INC-LUM-005	Luminária de emergência autônoma IE - 16 com lâmpada de 8 W	unid.	12,00	67,33	80,80	969,60
13.5		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA / INCÊNDIO					
13.5.1	INC-PLA-035	Placa fotoluminescente "S12" 380x190 mm (Saída)	unid.	4,00	16,29	19,55	78,20
13.5.2	INC-PLA-015	Placa fotoluminescente "S1" 380x190 mm (Saída - Direita)	unid.	5,00	16,29	19,55	97,75
13.5.3	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente "S2" 380x190 mm (Saída - Esquerda)	unid.	5,00	16,29	19,55	97,75
13.5.4	INC-PLA-025	Placa fotoluminescente "S9" 380x190 mm (Saída - Escada -Desce)	unid.	1,00	16,29	19,55	19,55
13.5.5	COMPOSIÇÃO	Placa fotoluminescente "M2" 380x190 mm (Lotação Máxima)	unid.	1,00	19,05	22,86	22,86
13.5.6	MERCADO	Placa fotoluminescente "M7" 380x190 mm (Porta Aberta Durante Funcionamento)	unid.	3,00	16,05	19,26	57,78
13.5.7	INC-PLA-005	Placa fotoluminescente "E5" 300x300 mm (Extintor)	unid.	7,00	16,05	19,26	134,82
13.5.8	INC-PLA-040	Placa fotoluminescente "A5" 300x300 mm (Triângulo Risco Incêndio)	unid.	1,00	16,05	19,26	19,26
13.5.9	MERCADO	Placa fotoluminescente "E3" 200x300 mm (Bomba de Incêndio)	unid.	1,00	16,05	19,26	19,26
13.5.10	MERCADO	Placa fotoluminescente "E9" 300x300 mm (Hidrante)	unid.	1,00	16,05	19,26	19,26
13.5.11	MERCADO	Placa fotoluminescente "M1" 300x300mm (Indicação de Risco de Incêndio na Edificação)	unid.	1,00	37,05	44,46	44,46
13.5.12	MERCADO	Placa fotoluminescente "A2" 400x600 mm (Indicação de Estrutura de Proteção contra Incêndio na Edificação)	unid.	1,00	37,05	44,46	44,46
13.5.13	MERCADO	Placa fotoluminescente "P1" Ø300mm (Indicação de Proibido Fumar na Edificação)	unid.	1,00	16,05	19,26	19,26
13.5.14	MERCADO	Placa fotoluminescente "P2" Ø300mm (Indicação de Proibido Produzir Chama na Edificação)	unid.	1,00	16,05	19,26	19,26
13.5.15	PIN-ACR-025	Faixas indicativas de Sentido de Direção, pintadas com tinta acrílica no piso	m2	2,85	7,09	8,51	24,25
		Sub-total itens (Hidrantes, Casa de Bomba, Extintores, Iluminação de emergência e Sinalização de Incêndio) ----->					32.850,18
14.00		SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					
14.1	ED-13935	Cabo de cobre nu #50 mm2 - 7 fiosx3,0 mm para elementos de captação/anel de cintamento (SPDA), inclusive presilhas de fixação	m	327,00	28,16	33,79	11.049,33
14.2	SPDA-CAB-055	Cabo de aço galvanizado #50mm2 - 7 fio x Ø3/8" - fornecimento e instalação, inclusive presilhas de fixação	m	159,00	27,11	32,53	5.172,27
14.3	SPDA-BAR-010	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3,0m, fornecimento e instalação	unid.	18,00	23,28	27,94	502,92
14.4	ELE-ELE-105	Eletroduto de aço galvanizado, pesado Ø 1", inclusive conexões, suportes e fixação	m	132,00	34,13	40,96	5.406,72
14.5	ELE-CON-015	Condutele tipo C em alumínio para eletroduto roscado Ø 1"	unid.	18,00	25,18	30,22	543,96
14.6	SPDA-HST-005	Haste de aterramento, alta camada, 3/4" x 3,0 m	unid.	20,00	86,59	103,91	2.078,20
14.7	SPDA-TER-030	Terminal a compressão em cobre estanho 01 furo para cabo # 50 mm2	unid.	60,00	11,70	14,04	842,40
14.8	SPDA-CON-030	Conector cabo-haste em bronze natural para cabo de cobre 16-17 mm2	unid.	20,00	17,18	20,62	412,40
14.9	SPDA-CON-025	Conector cabo-haste em bronze natural para dois cabos de cobre 16 - 17 mm2	unid.	48,00	18,51	22,21	1.066,08
14.10	SPDA-SOL-030	Solda exotérmica cartucho nº 115	unid.	40,00	20,86	25,03	1.001,20
14.11	00142 - SINAPI INSUMOS	Selante elástico monocomponente base de polietileno para vedação de telhas (cartucho 310 ml)	unid.	1,00	27,93	33,52	33,52
14.12	SPDA-CON-010	Conector de medição e aço com 04 parafusos, fornecimento e instalação	unid.	18,00	23,92	28,70	516,60
14.13	TER-ESC-035	Escavação manual de valas	m3	26,64	44,13	52,96	1.410,85
14.14	TER-REA-005	Reaterro de valas compactado manualmente	m3	26,64	44,13	52,96	1.410,85
		Sub-total ----->					31.447,30
15.00		PINTURA					
15.01	PIN-SEL-005	Preparação de paredes e teto para pintura, com lixamento, inclusive aplicação de uma demão de líquido selador acrílico.	m2	1.902,92	4,21	5,05	9.609,75
15.02	PIN-EMA-010	Emassamento com massa pva em paredes e tetos	m2	254,52	7,88	9,46	2.407,76
15.03	PIN-ACR-005	Pintura acrílica duas demãos em paredes e tetos	m2	1.744,41	9,64	11,57	20.182,82
15.04	PIN-ESM-005	Pintura esmalte sintético duas demãos em esquadrias metálicas	m2	125,94	22,57	27,08	3.410,46
15.05	PIN-TEX-015	Textura grafiato em fachada frontal	m2	68,66	13,94	16,73	1.148,68
		Sub-total ----->					36.759,47
16.00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.01	URB-PAS-006	Passeio em concreto espessura 6,0 cm	m2	114,36	36,54	43,85	5.014,69
16.02	URB-PAS-010	Calçamento com blocos de concreto intertravado espessura 6,0 cm	m2	227,45	55,63	66,76	15.184,56
16.03	PAI-GRA-015	Fornecimento e plantio de grama esmeralda conservação por 30 dias	m2	41,40	16,78	20,14	833,80
16.04	SER-COR-040	Guarda-corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubos de aço inod - 1/2", H= 1,05 m - com corrimão duplo de tubo de aço inox D= 1 1/2" (escada)	m	9,20	721,08	865,30	7.960,76
16.05	DIV-PED-015	Divisórias em granito cinza andorinha espessura 3,0 cm, incluso ferragens em latão cromado	m2	22,44	531,99	638,39	14.325,47
16.06	BAN-GRA-005	Bancadas em granito cinza andorinha espessura 3,0 cm, apoiada em console de metalon	m2	12,39	307,78	369,34	4.576,12
16.07	ACE-BAR-015	Barra de apoio em aço inox polido, DN 1 1/4", reta, comprimento 90 cm, para deficiente (vaso)	unid.	4,00	222,84	267,41	1.069,64
16.08	ACE-BAR-005	Barra de apoio em aço inox polido, DN 1 1/4", reta, comprimento 80 cm, para deficiente (lavatório)	unid.	2,00	213,45	256,14	512,28
16.09	MERCADO	Letreiro em aço inox escovado (Mercado Municipal)	unid.	1,00	2.150,00	2.580,00	2.580,00
16.10	MERCADO	Logomarca mercado "redonda" em caixa de acrílico, espessura 4,0 mm, incluso iluminação em LED - fornecimento e instalação	unid.	1,00	5.450,00	6.540,00	6.540,00
		Sub-total ----->					58.597,32
TOTAL GERAL DA OBRA							1.174.670,26

São João do Paraíso/MG, 06 de março de 2020.

Marcos Paulo Madureira Lopes  
Eng° Civil - CREA/MG: 224.188/D - MG

Mônica Cristine Mendes  
Prefeita Municipal