







GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
			TOMADOR:	MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL							
			EMPREENHIMENTO	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II E REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA - MUNICÍPIO DE E.S.PINHAL							
			valores em R\$				data base : 02/07/2018				
Nº		ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
1. CONSTRUÇÃO DO GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II - COM BANHEIRO											
1	CPOS	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	500,00	R\$ 4,59	R\$ 2.295,00	R\$ 0,00	R\$ 2.295,00			
1.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,50	R\$ 358,87	R\$ 1.614,92	R\$ 0,00	R\$ 1.614,92			
1.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	390,00	R\$ 8,30	R\$ 3.237,00	R\$ 3.237,00	R\$ 0,00			
1.4	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	86,50	R\$ 6,50	R\$ 562,25	R\$ 562,25	R\$ 0,00			
1.5	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	500,00	R\$ 1,99	R\$ 995,00	R\$ 0,00	R\$ 995,00			
1.6	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	25,00	R\$ 87,61	R\$ 2.190,25	R\$ 2.190,25	R\$ 0,00			
1.7	04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	m²	34,10	R\$ 7,79	R\$ 265,64	R\$ 265,64	R\$ 0,00			
1.8		Placa modelo FEHIDRO	um	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00			
1.9		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	2,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 2.400,00			
		SUBTOTAL				R\$ 15.560,06	R\$ 6.255,14	R\$ 9.304,92			
2		INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO									
2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	17,35	R\$ 38,97	R\$ 676,13	R\$ 676,13	R\$ 0,00			
2.2	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	60,00	R\$ 49,11	R\$ 2.946,60	R\$ 2.946,60	R\$ 0,00			
2.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	35,20	R\$ 1,99	R\$ 70,05	R\$ 70,05	R\$ 0,00			
2.4	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	5,20	R\$ 12,53	R\$ 65,16	R\$ 65,16	R\$ 0,00			
2.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	59,80	R\$ 56,78	R\$ 3.395,44	R\$ 3.395,44	R\$ 0,00			
2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	612,00	R\$ 6,01	R\$ 3.678,12	R\$ 3.678,12	R\$ 0,00			
2.7	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro - chumbadores	kg	80,00	R\$ 14,86	R\$ 1.188,80	R\$ 1.188,80	R\$ 0,00			
2.8	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	12,25	R\$ 265,04	R\$ 3.246,74	R\$ 3.246,74	R\$ 0,00			
2.9	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	12,25	R\$ 109,56	R\$ 1.342,11	R\$ 1.342,11	R\$ 0,00			
2.10	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	28,512	R\$ 10,81	R\$ 308,21	R\$ 308,21	R\$ 0,00			
2.11		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00			
		SUBTOTAL				R\$ 18.117,36	R\$ 16.917,36	R\$ 1.200,00			
3		SUPERESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA E FECHAMENTOS LATERAIS E FRONTAIS									
3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	20,00	R\$ 117,51	R\$ 2.350,20	R\$ 2.350,20	R\$ 0,00			
3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	138,00	R\$ 6,01	R\$ 829,38	R\$ 829,38	R\$ 0,00			
3.3	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	2,50	R\$ 265,04	R\$ 662,60	R\$ 662,60	R\$ 0,00			
3.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,50	R\$ 109,56	R\$ 273,90	R\$ 273,90	R\$ 0,00			
3.5	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	215,00	R\$ 13,99	R\$ 3.007,85	R\$ 3.007,85	R\$ 0,00			
3.6	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²	208,00	R\$ 10,88	R\$ 2.263,04	R\$ 2.263,04	R\$ 0,00			
3.7	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	104,00	R\$ 5,20	R\$ 540,80	R\$ 540,80	R\$ 0,00			


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II E REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA - MUNICÍPIO DE E.S.PINHAL						
						data base : 02/07/2018			
						valores em R\$			
Nº		ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
3.8	16.40.150	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal	m²	104,00	R\$ 16,03	R\$ 1.667,12	R\$ 1.667,12	R\$ 0,00	
3.9	13.01.020	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	28,50	R\$ 84,20	R\$ 2.399,70	R\$ 2.399,70	R\$ 0,00	
3.10		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	2,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 2.400,00	
SUBTOTAL						R\$ 16.394,59	R\$ 13.994,59	R\$ 2.400,00	
4	ALVENARIA DE FECHAMENTO								
4.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	4,80	R\$ 42,00	R\$ 201,60	R\$ 201,60	R\$ 0,00	
4.2	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	160,70	R\$ 47,74	R\$ 7.671,82	R\$ 7.671,82	R\$ 0,00	
4.3	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,10	R\$ 1.055,67	R\$ 2.216,91	R\$ 2.216,91	R\$ 0,00	
4.4	14.30.040	Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm	m²	7,60	R\$ 329,12	R\$ 2.501,31	R\$ 2.501,31	R\$ 0,00	
4.5	17.02.020	Chapisco	m²	104,25	R\$ 4,35	R\$ 453,49	R\$ 453,49	R\$ 0,00	
4.6	17.02.120	Emboço comum	m²	104,25	R\$ 13,44	R\$ 1.401,12	R\$ 1.401,12	R\$ 0,00	
4.7	17.02.220	Reboco	m²	24,70	R\$ 8,26	R\$ 204,02	R\$ 204,02	R\$ 0,00	
4.8	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	79,00	R\$ 61,80	R\$ 4.882,20	R\$ 4.882,20	R\$ 0,00	
4.9	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química	m²	24,70	R\$ 36,08	R\$ 891,18	R\$ 891,18	R\$ 0,00	
4.10		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00	
SUBTOTAL						R\$ 21.623,65	R\$ 20.423,65	R\$ 1.200,00	
5	ESQUADRIAS								
5.1	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida - Galpão	m²	16,77	R\$ 639,93	R\$ 10.731,63	R\$ 0,00	R\$ 10.731,63	
5.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,36	R\$ 639,93	R\$ 2.150,16	R\$ 2.150,16	R\$ 0,00	
5.3	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	4,00	R\$ 603,90	R\$ 2.415,60	R\$ 0,00	R\$ 2.415,60	
5.4	24.01.040	Caixilho em ferro basculante, linha comercial	m²	2,40	R\$ 384,72	R\$ 923,33	R\$ 923,33	R\$ 0,00	
5.5	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	2,40	R\$ 110,46	R\$ 265,10	R\$ 265,10	R\$ 0,00	
SUBTOTAL						R\$ 16.485,82	R\$ 3.338,59	R\$ 13.147,23	
6	COBERTURA E FECHAMENTOS LATERAIS E FRONTAIS								
6.1	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	421,40	R\$ 74,23	R\$ 31.280,52	R\$ 31.280,52	R\$ 0,00	
6.2	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, c/ espessura de 0,50 mm	m	30,10	R\$ 50,97	R\$ 1.534,20	R\$ 1.534,20	R\$ 0,00	
6.3	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	89,85	R\$ 74,23	R\$ 6.669,57	R\$ 6.669,57	R\$ 0,00	
6.4		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	2,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 2.400,00	
SUBTOTAL						R\$ 41.884,29	R\$ 39.484,29	R\$ 2.400,00	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.1	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid.	2,00	R\$ 178,68	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 0,00	
7.2	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	unid.	2,00	R\$ 203,38	R\$ 406,76	R\$ 406,76	R\$ 0,00	
7.3	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	unid.	1,00	R\$ 156,84	R\$ 156,84	R\$ 156,84	R\$ 0,00	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO							
			TOMADOR:	MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL						
			EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II E REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA - MUNICÍPIO DE E.S.PINHAL						
valores em R\$							data base : 02/07/2018			
Nº		ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
7.4	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´	unid.	2,00	R\$ 46,26	R\$ 92,52	R\$ 92,52	R\$ 0,00		
7.5	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	unid.	2,00	R\$ 49,19	R\$ 98,38	R\$ 98,38	R\$ 0,00		
7.6	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid.	2,00	R\$ 32,78	R\$ 65,56	R\$ 65,56	R\$ 0,00		
7.7	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	unid.	2,00	R\$ 26,43	R\$ 52,86	R\$ 52,86	R\$ 0,00		
7.8	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4´ x 2´	unid.	1,00	R\$ 26,52	R\$ 26,52	R\$ 26,52	R\$ 0,00		
7.9	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	unid.	2,00	R\$ 4,67	R\$ 9,34	R\$ 9,34	R\$ 0,00		
7.10	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	unid.	2,00	R\$ 7,95	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ 0,00		
7.11	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid.	2,00	R\$ 30,10	R\$ 60,20	R\$ 60,20	R\$ 0,00		
7.12	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	unid.	1,00	R\$ 31,91	R\$ 31,91	R\$ 31,91	R\$ 0,00		
7.13	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m.	102,00	R\$ 19,72	R\$ 2.011,44	R\$ 2.011,44	R\$ 0,00		
7.14	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m.	12,00	R\$ 31,36	R\$ 376,32	R\$ 376,32	R\$ 0,00		
7.15	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m.	132,00	R\$ 49,15	R\$ 6.487,80	R\$ 6.487,80	R\$ 0,00		
7.16	46.02.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75 mm, inclusive conexões	m.	12,00	R\$ 43,81	R\$ 525,72	R\$ 525,72	R\$ 0,00		
7.17	46.02.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50 mm, inclusive conexões	m.	6,00	R\$ 28,49	R\$ 170,94	R\$ 170,94	R\$ 0,00		
7.18	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	unid.	2,00	R\$ 70,95	R\$ 141,90	R\$ 141,90	R\$ 0,00		
7.19	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	unid.	2,00	R\$ 76,97	R\$ 153,94	R\$ 153,94	R\$ 0,00		
7.20	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1000 litros	unid.	1,00	R\$ 412,37	R\$ 412,37	R\$ 412,37	R\$ 0,00		
7.21	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	unid.	2,00	R\$ 62,91	R\$ 125,82	R\$ 125,82	R\$ 0,00		
7.22	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	unid.	1,00	R\$ 204,57	R\$ 204,57	R\$ 204,57	R\$ 0,00		
7.23	48.05.010	Torneira de bóia, DN= 3/4´	unid.	1,00	R\$ 57,45	R\$ 57,45	R\$ 57,45	R\$ 0,00		
7.24	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un.	2,00	R\$ 48,28	R\$ 96,56	R\$ 96,56	R\$ 0,00		
7.25	49.12.100	Caixa coletora em concreto armado 0,30x0,70x1,00 m	un.	4,00	R\$ 535,06	R\$ 2.140,24	R\$ 2.140,24	R\$ 0,00		
7.26	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un.	4,00	R\$ 81,53	R\$ 326,12	R\$ 326,12	R\$ 0,00		
7.27	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	un.	2,00	R\$ 220,75	R\$ 441,50	R\$ 441,50	R\$ 0,00		
7.28	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un.	1,00	R\$ 379,57	R\$ 379,57	R\$ 379,57	R\$ 0,00		
7.29		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.000,00	R\$ 0,00	R\$ 3.000,00		
SUBTOTAL						R\$ 18.426,41	R\$ 15.426,41	R\$ 3.000,00		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GALPÃO									
8.1	40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A	un	1,00	87,01	R\$ 87,01	R\$ 87,01	R\$ 0,00		
8.2	39.09.160	Conector split-bolt para cabo de 70 mm², latão, com rabicho	un	50,00	19,48	R\$ 974,00	R\$ 974,00	R\$ 0,00		
8.3	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	un	6,00	5,84	R\$ 35,04	R\$ 35,04	R\$ 0,00		
8.4	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	82,45	R\$ 82,45	R\$ 82,45	R\$ 0,00		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO							
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENHIMENTO	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II E REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA - MUNICÍPIO DE E.S.PINHAL						
			valores em R\$				data base : 02/07/2018			
Nº		ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
8.5	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00	125,78	R\$ 377,34	R\$ 377,34	R\$ 0,00		
8.6	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	6,00	73,37	R\$ 440,22	R\$ 440,22	R\$ 0,00		
8.7	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	361,90	R\$ 361,90	R\$ 361,90	R\$ 0,00		
8.8	41.31.011	Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 4200 a 4800 lm, potência de 37 a 44 W	un	12,00	430,39	R\$ 5.164,68	R\$ 5.164,68	R\$ 0,00		
8.9	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	1,00	62,00	R\$ 62,00	R\$ 62,00	R\$ 0,00		
8.10	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	un	13,00	10,32	R\$ 134,16	R\$ 134,16	R\$ 0,00		
8.11	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	7,00	21,15	R\$ 148,05	R\$ 148,05	R\$ 0,00		
8.12	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	140,00	15,85	R\$ 2.219,00	R\$ 2.219,00	R\$ 0,00		
8.13	39.15.070	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster	m	100,00	8,97	R\$ 897,00	R\$ 897,00	R\$ 0,00		
8.14	39.24.174	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	100,00	21,43	R\$ 2.143,00	R\$ 2.143,00	R\$ 0,00		
8.15	39.24.132	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	50,00	5,69	R\$ 284,50	R\$ 284,50	R\$ 0,00		
8.16	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6,00	21,14	R\$ 126,84	R\$ 126,84	R\$ 0,00		
8.17	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	6,00	29,01	R\$ 174,06	R\$ 174,06	R\$ 0,00		
8.18	40.20.220	Plugue com 3P+T de 32A, 220/240V, industrial	un	5,00	53,45	R\$ 267,25	R\$ 267,25	R\$ 0,00		
8.19	40.06.500	Condutete em PVC de 3/4" - com tampa	cj	7,00	25,32	R\$ 177,24	R\$ 177,24	R\$ 0,00		
8.20	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	un	5,00	163,26	R\$ 816,30	R\$ 816,30	R\$ 0,00		
8.21	39.21.200	Cabo de cobre flexível de 2 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	250,00	2,48	R\$ 620,00	R\$ 620,00	R\$ 0,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO										
8.22	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	150,00	R\$ 1,94	R\$ 291,00	R\$ 291,00	R\$ 0,00		
8.23	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	R\$ 2,71	R\$ 271,00	R\$ 271,00	R\$ 0,00		
8.24	39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	50,00	R\$ 4,80	R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$ 0,00		
8.25	39.29.114	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	30,00	R\$ 7,04	R\$ 211,20	R\$ 211,20	R\$ 0,00		
8.26	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	25,00	R\$ 18,91	R\$ 472,75	R\$ 472,75	R\$ 0,00		
8.27	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	un	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02	R\$ 32,02	R\$ 0,00		
8.28	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	4,00	R\$ 17,21	R\$ 68,84	R\$ 68,84	R\$ 0,00		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPRESA/PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II E REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA - MUNICÍPIO DE E.S.PINHAL							
			valores em R\$				data base : 02/07/2018				
Nº		ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
8.29	41.14.120	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 110 W	un	2,00	R\$ 79,78	159,56	R\$ 159,56	R\$ 0,00			
8.30	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	4,00	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 30,40	R\$ 0,00			
8.31	41.11.120	Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena	un	2,00	R\$ 197,04	R\$ 394,08	R\$ 394,08	R\$ 0,00			
8.32		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.500,00	R\$ 0,00	R\$ 2.500,00			
		SUBTOTAL				R\$ 20.262,89	R\$ 17.762,89	R\$ 2.500,00			
9		Revestimentos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas									
9.1	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	34,00	R\$ 67,58	R\$ 2.297,72	R\$ 2.297,72	R\$ 0,00			
9.2	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	34,00	R\$ 7,18	R\$ 244,12	R\$ 244,12	R\$ 0,00			
9.3		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00			
		SUBTOTAL				R\$ 3.741,84	R\$ 2.541,84	R\$ 1.200,00			
10		Pisos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas									
10.1	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	24,70	R\$ 36,08	R\$ 891,18	R\$ 891,18	R\$ 0,00			
10.2	18.06.420	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	24,70	R\$ 7,81	R\$ 192,91	R\$ 192,91	R\$ 0,00			
10.3	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	12,00	R\$ 11,39	R\$ 136,68	R\$ 136,68	R\$ 0,00			
10.4		Serviços Técnicos (engenheiro civil, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00			
		SUBTOTAL				R\$ 2.420,77	R\$ 1.220,77	R\$ 1.200,00			
11		Piso Interno e Externo									
11.1	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	35,00	R\$ 530,45	R\$ 18.565,75	R\$ 18.565,75	R\$ 0,00			
11.2		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00			
		SUBTOTAL				R\$ 19.765,75	R\$ 18.565,75	R\$ 1.200,00			
12		PINTURA									
12.1	33.03.770	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	m²	116,00	R\$ 24,14	R\$ 2.800,24	R\$ 2.800,24	R\$ 0,00			
12.2	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	124,50	R\$ 16,44	R\$ 2.046,78	R\$ 2.046,78	R\$ 0,00			
12.3	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	65,00	R\$ 27,53	R\$ 1.789,45	R\$ 1.789,45	R\$ 0,00			
12.4		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00			
		SUBTOTAL				R\$ 7.836,47	R\$ 6.636,47	R\$ 1.200,00			
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES/LIMPEZA DA OBRA									

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR: MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II E REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA - MUNICÍPIO DE E.S.PINHAL						
		valores em R\$				data base : 02/07/2018			
Nº		ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
13.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	140,00	R\$ 1,99	R\$ 278,60	R\$ 278,60	R\$ 0,00	
13.2	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck - Calçadas	m³	9,15	R\$ 530,45	R\$ 4.853,62	R\$ 4.853,62	R\$ 0,00	
13.3	55.01.020	limpeza geral da obra	m²	312,759	R\$ 9,10	R\$ 2.846,11	R\$ 0,00	R\$ 2.846,11	
13.4		Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00	
		SUBTOTAL				R\$ 9.178,33	R\$ 5.132,22	R\$ 4.046,11	
2. REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA									
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
14.1	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	250,00	R\$ 1,94	R\$ 485,00	R\$ 485,00	R\$ 0,00	
14.2	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	250,00	R\$ 2,71	R\$ 677,50	R\$ 677,50	R\$ 0,00	
14.3	39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	120,00	R\$ 4,80	R\$ 576,00	R\$ 576,00	R\$ 0,00	
14.4	39.29.114	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	180,00	R\$ 7,04	R\$ 1.267,20	R\$ 1.267,20	R\$ 0,00	
14.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	8,00	R\$ 16,01	R\$ 128,08	R\$ 128,08	R\$ 0,00	
14.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	13,00	R\$ 17,21	R\$ 223,73	R\$ 223,73	R\$ 0,00	
14.7	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorecente compacta	un	3,00	R\$ 7,43	22,29	R\$ 22,29	R\$ 0,00	
14.8	41.05.440	Lâmpada fluorecente compacta eletrônica, base E27 com 59W a 65W de potência	un	3,00	R\$ 44,46	133,38	R\$ 133,38	R\$ 0,00	
14.9	41.14.120	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorecentes tubulares de 110 W	un	7,00	R\$ 79,78	558,46	R\$ 558,46	R\$ 0,00	
14.10	41.14.770	Luminária quadrada de embutir tipo calha fechada, com difusor plano em acrílico, para 4 lâmpadas fluorecentes tubulares de 14/16/18 W	un	1,00	R\$ 166,30	R\$ 166,30	R\$ 166,30	R\$ 0,00	
14.11	41.07.070	Lâmpada fluorecente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	18,00	R\$ 7,60	R\$ 136,80	R\$ 136,80	R\$ 0,00	
14.12	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 361,90	R\$ 361,90	R\$ 361,90	R\$ 0,00	
14.13	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	2,00	R\$ 50,87	R\$ 101,74	R\$ 101,74	R\$ 0,00	
14.14	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	82,45	R\$ 164,90	R\$ 164,90	R\$ 0,00	
14.15	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	9,00	18,89	R\$ 170,01	R\$ 170,01	R\$ 0,00	
14.16	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	106,47	R\$ 106,47	R\$ 106,47	R\$ 0,00	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
			TOMADOR:		MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL				
			EMPREENHIMENTO		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA TRIAGEM DE MATERIAL RECICLÁVEL FASE II E REFORMA CASA DE APOIO - ESCRITÓRIO - CONVIVÊNCIA - MUNICÍPIO DE E.S.PINHAL				
valores em R\$						data base : 02/07/2018			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
14.17	Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.000,00		
	SUBTOTAL				R\$ 7.279,76	R\$ 5.279,76	R\$ 2.000,00		
15	Revestimentos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas								
15.1	18.11.032 Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	96,00	R\$ 67,58	R\$ 6.487,68	R\$ 6.487,68	R\$ 0,00		
15.2	18.06.400 Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	96,00	R\$ 7,18	R\$ 689,28	R\$ 689,28	R\$ 0,00		
15.3	Serviços Técnicos (engenheiro civil, arquiteto, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00		
	SUBTOTAL				R\$ 8.376,96	R\$ 7.176,96	R\$ 1.200,00		
16	Pisos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas								
16.1	18.06.022 Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	86,50	R\$ 36,08	R\$ 3.120,92	R\$ 3.120,92	R\$ 0,00		
16.2	18.06.420 Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	86,50	R\$ 7,81	R\$ 675,57	R\$ 675,57	R\$ 0,00		
16.3	18.06.023 Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	103,00	R\$ 11,39	R\$ 1.173,17	R\$ 1.173,17	R\$ 0,00		
16.4	Serviços Técnicos (engenheiro civil, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	R\$ 1.400,00		
	SUBTOTAL				R\$ 6.369,66	R\$ 4.969,66	R\$ 1.400,00		
17	Pintura interna e externa								
17.1	33.10.010 Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	590,00	R\$ 16,44	R\$ 9.699,60	R\$ 9.699,60	R\$ 0,00		
17.2	33.11.020 Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	48,00	R\$ 27,53	R\$ 1.321,44	R\$ 1.321,44	R\$ 0,00		
17.3	33.12.010 Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	35,50	R\$ 26,36	R\$ 935,78	R\$ 935,78	R\$ 0,00		
17.4	Serviços Técnicos (engenheiro civil, desenhista, etc.)	verba	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00		
	SUBTOTAL				R\$ 13.156,82	R\$ 11.956,82	R\$ 1.200,00		
	TOTAL				R\$ 246.881,43	R\$ 197.083,17	R\$ 49.798,26		
	BDI 26,85				R\$ 313.169,09	R\$ 250.000,00	R\$ 63.169,09		
					TOTAL GERAL	R\$ 313.169,09			

E. S. do Pinhal, Novembro / 2018

Sérgio Del Bianchi Junior
Prefeito Municipal

Roque Gomes filho
Diretor Municipal de Obras