

PE-G-607 Rev.5

<div><div><div>Código: FM-ENG-014</div><div>Nº da revisão:</div><div>Elaborador: EPC</div><div>Aprovador: Williams de Souza Arruda</div><div>Data da aprovação: 29/11/2017</div><div>Periodicidade da revisão: Anual</div><div>Abrangência: Corporativa</div><div>Classificação: Público</div></div><div><div>gisele borges</div><div>responsável de obra projeto de arquitetura projeto de interiores projeto de lubrificação projeto de saneamento projeto de segurança projeto de sustentabilidade projeto de tráfego projeto de urbanismo projeto de vibração projeto de zoneamento</div><div>giseleborges.org.br</div></div></div>			<div><div><div></div><div>FUNDAÇÃO renova</div></div></div>					
SOCIOECONÔMICO 02 - PG13-TURISMO CULTURAL ESPORTE E LAZER			Nº CONTRATADA				PÁGINA	
POVOAÇÃO - LINHARES / ES			499-029-ORC-03EV-001-PQT-R01				01/03	
PROJETO CONCEITUAL - REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR URBANA PENHA COSTA SE 13010			Nº FUNDAÇÃO RENOVA				REV.	
PLANILHA DE QUANTITATIVO - ENGENHARIA ECONÔMICA			N044700-A-100002				1	
ITEM	CPU	DESCRIÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO / CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	OBS
1		OBRAS CIVIS, SERVIÇOS EM TERRA E INSTALAÇÕES PREDIAIS					R\$3.384.603,49	
1.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRAS / INSTALAÇÕES DEFINITIVAS					R\$364.415,18	
1.1.1		MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS					R\$35.000,00	
1.1.1.1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	MD/CMS 1000	VB	1,00	35.000,00	R\$35.000,00	
1.1.2		CANTEIRO DE OBRAS					R\$66.000,00	
1.1.2.1		MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	MD/CMS 1010	VBxMÊS	12,00	5.500,00	R\$66.000,00	
1.1.3		DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS					R\$10.000,00	
1.1.3.1		DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	MD/CMS 1020	VB	1,00	10.000,00	R\$10.000,00	
1.1.4		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO					R\$20.002,66	
1.1.4.1	CPU1107	RETROESCAVADEIRA DE APOIO		MÊS	0,50	12.000,00	R\$6.000,00	
1.1.4.2	CPU1108	CAMINHÃO MRCEDES 608 PARA TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAL		MÊS	0,50	9.000,00	R\$4.500,00	
1.1.4.3	CPU1113	ANDAIMES TIPO FACHADEIRO		M2xMÊS	600,00	3,50	R\$2.100,00	
1.1.4.4	CPU1114	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES		M2	300,00	4,68	R\$1.402,66	
1.1.4.5	CPU0279	FERRAMENTAS MANUAIS - AQUISIÇÃO E LOCAÇÃO		MÊS	12,00	500,00	R\$6.000,00	
1.1.5		EQUIPE TÉCNICA PARA GESTÃO DA OBRA					R\$233.412,52	
1.1.5.1	CPU0196	ENGENHEIRO CIVIL (INCIDÊNCIA 50%)		MÊS	12,00	7.881,02	R\$94.572,23	
1.1.5.2	CPU0222	ENCARREGADO GERAL		MÊS	12,00	7.338,50	R\$88.061,96	
1.1.5.3	CPU0215	ALMOXARIFE		MÊS	12,00	4.231,53	R\$50.778,33	
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$500,00	
1.3		SERVIÇOS EM TERRA					R\$70.000,00	
1.4		CONTENÇÕES					R\$29.096,02	
1.5		FUNDAÇÕES ESPECIAIS					R\$230.268,82	
1.6		ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$673.023,41	
1.7		ACABAMENTOS PREDIAIS					R\$944.463,42	
1.7.1		ALVENARIAS E FECHAMENTOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM					R\$167.499,79	
1.7.1.1		ALVENARIA EM PEÇAS DE BARRO OU CERÂMICA					R\$167.499,79	
1.7.1.1.3	CPU0433	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO	MD/CMS 1400	M3	13,66	814,30	R\$11.123,34	
1.7.1.1.5	CPU0420	ALVENARIA MODULARIZADA EM BLOCOS DE CONCRETO, ESP. 15,0 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	MD/CMS 1400	M2	1.816,59	49,62	R\$90.133,45	
1.7.1.1.6	CPU0422	ALVENARIA MODULARIZADA EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO COBOGÔ, ESP. 20,0 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	MD/CMS 1400	M2	213,00	311,00	R\$66.243,00	
1.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E LAJES - FORNECIMENTO E MONTAGEM					R\$124.198,12	
1.7.2.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS COM ARGAMASSA					R\$77.984,64	
1.7.2.1.1	CPU0634	CHAPISCO INTERNO APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO OU DESEMPENADEIRA EM PAREDES, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	MD/CMS 1420	M2	2.903,72	4,84	R\$14.056,47	
1.7.2.1.2	CPU0635	REBOCO (MASSA ÚNICA) DE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COMPOSTA DE CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS ESPECIAIS. ESP. = 2,5CM	MD/CMS 1421	M2	2.903,72	22,02	R\$63.928,17	
1.7.2.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES COM CERÂMICOS					R\$46.213,48	
1.7.2.2.2	CPU0639	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CERÂMICA	MD/CMS 1431	M2	362,35	63,69	R\$23.079,78	
1.7.2.2.3	CPU0889	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CERÂMICA 10X10CM AZUL	MD/CMS 1434	M2	257,18	89,95	R\$23.133,70	
1.7.3		PISOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO					R\$202.969,23	
1.7.3.1		PISOS CIMENTADOS					R\$55.301,63	
1.7.3.1.1	CPU0606	CONTRA-PISO EM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5	MD/CMS 1440	M2	729,15	24,13	R\$17.594,00	
1.7.3.1.2	CPU0606	PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO ACABAMENTO ASPERO, ESP. 5CM, PARA PASSEIO	MD/CMS 1441	M2	53,00	24,13	R\$1.278,86	
1.7.3.1.3	CPU0620	PISO EM CIMENTADO QUEIMADO LISO	MD/CMS 1442	M2	1.329,58	27,40	R\$36.428,76	
1.7.3.2		PISOS CERÂMICOS, INCLUSIVE REJUNTE E REGULARIZAÇÃO					R\$68.267,60	
1.7.3.2.3	CPU0855	PISO CERÂMICO	MD/CMS 1452	M2	729,15	62,87	R\$45.842,93	
1.7.3.2.8		PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TÁTIL, 20X20CM	MD/CMS 1457	M2	15,90	96,45	R\$1.533,56	
1.7.3.2.9	CPU0628	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO ANTIDERRAPANTE, 20X20 CM	MD/CMS 1458	M2	37,10	76,50	R\$2.838,15	
1.7.3.2.11	CPU0924	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO	MD/CMS 1460	M2	369,86	48,81	R\$18.052,97	
1.7.3.3		PISO DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO NÍVEL 0					R\$79.400,00	
1.7.3.3.1		PISO DE CONCRETO ESP. 10CM, ARMADO COM TELA SOLDADA SIMPLES Q-92 E ACABAMENTO SOBRE PISO COM DESEMPENAMENTO MECÂNICO NÍVEL 0	MD/CMS 1470	M2	794,00	100,00	R\$79.400,00	
1.7.4		ESQUADRIAS E VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$280.535,60	
1.7.4.1		ESQUADRIAS DE JANELAS					R\$238.640,40	
1.7.4.1.1		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO VEDAÇÃO EM VIDRO	MD/CMS 1480	M2	241,86	480,00	R\$116.092,80	
1.7.4.1.6		ALAMBRADO DE TUBOS E TELA GALVANIZADA PARA QUADRA	MD/CMS 1482	M2	680,82	180,00	R\$122.547,60	
1.7.4.2		ESQUADRIAS DE PORTAS					R\$41.895,20	
1.7.4.2.5		PORTÃO DE FERRO PARA ACESSO À ESCOLA	MD/CMS 1491	M2	23,00	550,00	R\$12.650,00	
1.7.4.2.6		PORTA DE FERRO VEDAÇÃO EM VENEZIANA	MD/CMS 1490	M2	27,68	390,00	R\$10.795,20	
1.7.4.2.7		PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA - 82X210CM	MD/CMS 1494	UN	26,00	450,00	R\$11.700,00	
1.7.4.2.8		PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA - 72X210CM	MD/CMS 1494	UN	3,00	450,00	R\$1.350,00	
1.7.4.2.9		PORTA SIMPLES DE ABRIR EM MADEIRA - 62X180CM PARA BOX SANITÁRIO	MD/CMS 1494	UN	12,00	450,00	R\$5.400,00	
1.7.4.3		VIDROS E ESPELHOS					R\$6.030,00	
1.7.4.3.5		ESPELHO DE CRISTAL, ESP.=6MM, FIXADO POR FINESSONCROMADO, OU SIMILAR.	MD/CMS 1502	M2	18,24	250,00	R\$4.560,00	
1.7.4.3.6		BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR H=180CM	MD/CMS 1502	M2	4,20	350,00	R\$1.470,00	
1.7.5		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS - Fornecimento e Aplicação					R\$51.118,38	
1.7.5.1		RODAPÉS, INCLUSIVE REJUNTE					R\$14.727,04	
1.7.5.1.2	CPU0621	RODAPÉ CERÂMICO	MD/CMS 1511	M	406,43	17,82	R\$7.243,54	
1.7.5.1.8		RODAPÉ CIMENTADO H=7CM	MD/CMS 1516	M	598,68	12,50	R\$7.483,50	
1.7.5.2		SOLEIRAS					R\$2.213,57	
1.7.5.2.2	CPU0659	SOLEIRA EM GRANITO ESP. 2CM, GRANITO CINZA ANDORINHA OU SIMILAR	MD/CMS 1520	M	36,08	61,35	R\$2.213,57	
1.7.5.3		PEITORIL					R\$34.177,77	
1.7.5.3.2	CPU0658	PEITORIL EM GRANITO ESP. 2CM, CINZA ANDORINHA OU SIMILAR	MD/CMS 1530	M	201,65	61,35	R\$12.371,56	
1.7.5.3.2	CPU0660	PINGADEIRA EM GRANITO ESP. 2CM, CINZA ANDORINHA OU SIMILAR	MD/CMS 1530	M	355,43	61,35	R\$21.806,21	
1.7.6		FORROS					R\$2.534,40	
1.7.6.1		FORROS DE GESSO					R\$2.534,40	
1.7.6.1.1	CPU0644	FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO"Z". DIMENSÕES: 120X180 OU 120X240 CM, COM BORDAS PARA ENCAIXE MACHO E FEMEA	MD/CMS 1540	M2	52,80	48,00	R\$2.534,40	
1.7.7		PINTURAS PREDIAIS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					R\$109.577,90	
1.7.7.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS - INCLUSIVE SELADORES					R\$46.427,44	
1.7.7.1.1	CPU0663	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA. REF.: MASSA ACRILICA CORAL OU EQUIVALENTE.	MD/CMS 1550	M2	1.898,41	9,77	R\$18.545,88	
1.7.7.1.2	CPU0664	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACABAMENTO FOSCO REFERENCIA LINHA DE CATÁLOGO CORAL DECORA OU SIMILAR	MD/CMS 1551	M2	1.898,41	14,69	R\$27.881,56	
1.7.7.2		PINTURA EM TETOS - INCLUSIVE SELADORES					R\$20.692,92	
1.7.7.2.1	CPU0663	EMASSAMENTO COM MASSA A BASE DE P.V.A. REF.: CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE.	MD/CMS 1550	M2	846,13	9,77	R\$8.265,98	
1.7.7.2.2	CPU0664	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACABAMENTO FOSCO REFERENCIA LINHA DE CATÁLOGO CORAL DECORA OU SIMILAR	MD/CMS 1551	M2	846,13	14,69	R\$12.426,94	

Código: FM-ENG-014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--