

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ITEM	AMBIENTE	C2625	C2627	C2628	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA
1	BLOCO 01 (SL 01 À WC MASC.)	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÃO S D= 25mm(3/4")	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÃO S D= 40mm (1 1/4")	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÃO S D= 50mm (1 1/2")	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA	ÁREA
1.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
1.1.1	COZINHA	8,50	8,00	6,00					
1.1.2	REC. DE ALIMENTOS	1,5+1,5	8,00						
1.1.3	W.C MASCULINO - SERV.	4,14	3,00	10,40					
1.1.4	W.C FEMININO - SERV.	5,23							
1.1.5	DML	1,20							
1.1.6	W.C FEMININO	23,08	3,00	8,00					
1.1.7	W.C MASCULINO	23,08	1,50						
1.1.8	P.N.E FEMININO	5,20							
1.1.9	P.N.E MASCULINO	5,20							
1.1.10	LAVATÓRIO EM FRENTE À COZINHA	2,50	9,00	1,50					
1.1.11	BEBEDOURO	1,30	9,00	4,00					
2	BLOCO 03 (W.C FEM. À SL EXIST. 11)								
2.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
2.1.1	W.C FEMININO	13,80	0,60	75,00					
2.1.2	W.C MASCULINO	14,30	0,60	6,00					
2.1.3	P.N.E FEMININO	3,81							
2.1.4	P.N.E MASCULINO	3,81							
		115,15	42,70	110,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

[illegible]

12



ASSUNTO: LOUÇAS

[illegible]

ASSUNTO: METAIS E ACESSÓRIOS

[illegible]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC - 1 DE 2

[illegible]

R



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC - 2 DE 2

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: POÇOS E CAIXAS



ITEM	AMBIENTE	C0591	C0625	C4925	C0601	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		CAIXA ALVENARIA/RE BOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm METRO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO METRO	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) METRO	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	BLOCO 01 (SL 01 À WC MASC.)							
1.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
1.1.1	COZINHA				1,00			
1.1.2	REC. DE ALIMENTOS		1,00	1,00	1,00			
1.1.3	W.C MASCULINO - SERV.			2,00				
1.1.4	W.C FEMININO - SERV.			2,00				
1.1.5	W.C FEMININO		1,00	4,00				
1.1.6	W.C MASCULINO		1,00	4,00				
1.1.7	P.N.E FEMININO							
1.1.8	P.N.E MASCULINO							
1.1.9	LAVATÓRIO EM FRENTE À COZINHA			1,00				
2	BLOCO 03 (W.C FEM. À SL EXIST. 11)							
2.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
2.1.1	W.C FEMININO			3,00				
2.1.2	W.C MASCULINO			3,00				
2.1.3	P.N.E FEMININO			1,00				
2.1.4	P.N.E MASCULINO			1,00				
		0,00	3,00	22,00	2,00	0,00	0,00	0,00



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE TETO



ITEM	AMBIENTE	88488				APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				UNIDADE			
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA								
1	BLOCO 01 (SL 01 À WC MASC.)												
1.1	PINTURA DE TETO												
1.1.1	SALA EXISTENTE 02	8,00	7,14	1,00	57,12								
1.1.2	SALA EXISTENTE 03	8,00	7,14	1,00	57,12								
1.1.3	SALA EXISTENTE 04	8,00	7,14	1,00	57,12								
1.1.4	SALA EXISTENTE 05	8,00	7,14	1,00	57,12								
1.1.5	SALA EXISTENTE 06	8,00	7,14	1,00	57,12								
1.1.6	DESPENSA	3,36	3,20	1,00	10,75								
1.1.7	DEP. PANEAS	1,51	2,51	1,00	3,79								
1.1.8	COZINHA	5,03	4,50	1,00	22,64								
1.1.9	REC. DE ALIMENTOS	3,20	2,50	1,00	8,00								
1.1.10	SERVIÇO	7,14	3,25	1,00	23,21								
1.1.11	W.C MASCULINO - SERV.	2,15	1,35	1,00	2,90								
1.1.12	W.C FEMININO - SERV.	2,15	1,35	1,00	2,90								
1.1.13	DML	1,35	1,40	1,00	1,89								
1.1.14	AEE	7,14	4,50	1,00	32,13								
1.1.15	ALMOXARIFADO	7,14	5,50	1,00	39,27								
1.1.16	W.C FEMININO	7,14	3,08	1,00	21,99								
1.1.17	W.C MASCULINO	7,14	3,08	1,00	21,99								
1.1.18	P.N.E FEMININO	2,33	1,81	1,00	4,22								
1.1.19	P.N.E MASCULINO	2,33	1,81	1,00	4,22								
1.1.20	CIRCULAÇÃO	65,28	2,73	1,00	178,21								
2	BLOCO 03 (W.C FEM. À SL EXIST. 11)												
2.1	PINTURA DE TETO												
2.1.1	W.C FEMININO	2,92	3,35	1,00	9,78								



ASSUNTO: PINTURA DE TETO

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS																ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C2462	C2461	C2898																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
								INF.	P05	P06	P07	P08	P09	P16	G01	J01	J02	J03	J04	J05	J06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		B	H	PEIT	H(T)	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO		ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS																ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PINTURA HIDRACOR			
								INF.	P05	P06	P07	P08	P09	P16	G01	J01	J02	J03	J04	J05	J06											
								B	H	PEIT	H(T)	ÁREA																				
1.2.1	NORTE	81,56			3,40	1,10	3,40	277,30		2	1	5	1,68	2,00	2,50	0,00	2,00	1,20	0,40	0,60	1,00	2,30	1,80	1,44	2,16	1,32	54,20	13,20	41,00	146,59		
1.2.2	SUL	79,49			3,40	1,10	3,40	270,27			1	1		2,00	2,50	0,00	2,00		7	3	1	12	37,50	1,54	35,96	146,87						
1.2.3	LESTE	8,37			3,64	1,10	3,64	30,47															1	2,16	0,00	2,16	19,10					
1.2.4	OESTE	6,30			3,80	1,10	3,80	23,94																0,00	0,00	0,00	17,01					
2	BLOCO 03 (W.C FEM. À SL EXST. 11)																															
2.1	PAREDES INTERNAS																															
2.1.1	W.C FEMININO	12,55			3,60	1,84	3,60	45,18			1								2					2,46	1,20	1,26	20,83					
2.1.2	W.C MASCULINO	12,55			3,60	1,84	3,60	45,18			1								2					2,46	1,20	1,26	20,83					
2.1.3	P.N.E FEMININO	9,00			3,60	1,84	3,60	32,40		1									1					2,29	1,69	0,60	15,24					
2.1.4	P.N.E MASCULINO	9,00			3,60	1,84	3,60	32,40		1									1					2,29	1,69	0,60	15,24					
2.1.5	ACESSO WC'S	7,00			3,60	1,10	3,60	25,20			2													2,52	1,32	1,20	16,30					
2.1.6	SALA EXISTENTE 07	28,00			3,60	1,10	3,60	100,80						1										9,92	0,88	9,04	60,96					
2.1.7	SALA EXISTENTE 08	28,00			3,60	1,10	3,60	100,80						1										9,92	0,88	9,04	60,96					
2.1.8	SALA EXISTENTE 09	28,00			3,60	1,10	3,60	100,80						1										9,92	0,88	9,04	60,96					
2.1.9	SALA EXISTENTE 10	28,00			3,60	1,10	3,60	100,80						1										9,92	0,88	9,04	60,96					
2.1.10	SALA EXISTENTE 11	28,00			3,60	1,10	3,60	100,80						1										9,92	0,88	9,04	60,96					
2.2	FACHADAS																															
2.2.1	NORTE	45,05			3,40	1,10	3,40	153,17						5										35,38	6,38	29,00						
2.2.2	SUL	47,05			3,40	1,10	3,40	159,97												4				20,40	0,00	20,40						
2.2.3	LESTE	6,15			3,80	1,10	3,80	23,37																0,00	0,00	0,00						
2.2.4	OESTE	8,17			3,80	1,10	3,80	31,05																0,00	0,00	0,00						
3	BLOCO 04 (SL NOVA 13 À SALA DE INFORMÁTICA)																															

74,32

87,82

16,61

22,06

ASSUNTO: PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



TECH PROJ

[illegible]

ASSUNTO: PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

[illegible]

ASSUNTO: PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

[illegible]

ASSUNTO: PAISAGISMO

[illegible]

ASSUNTO: DEMOLIÇÕES (1 DE 2)

[illegible]

ASSUNTO: RETIRADAS

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA



ITEM	AMBIENTE	C2784						C2921				C0331				C0702				C2530			
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m						REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)				CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.		VOL. ESCAVADO	VOL. LASTRO	VOL. CONCRETO	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	VOL.	EMPOL.	QUANT.	VOL.	VOL.	EMPOL.	QUANT.	VOL.
1	SAPATAS																						
1.1	ESCAVAÇÃO																						
1.1.1	S3; S6; S9; S17; S22; S23; S24; S25; S26; S27; S28; S29; S30; S36	0,90	0,95	1,25	14,00	14,96																	
1.1.2	S10; S31; S46; S47	0,95	1,15	1,25	4,00	5,46																	
1.1.3	S16; S32; S2; S8	1,25	1,45	1,25	4,00	9,06																	
1.1.4	S5	1,75	1,95	1,25	1,00	4,27																	
1.1.5	S1; S4; S7; S11; S12; S13; S15; S18; S19; S21; S33; S35; S37; S40; S41; S51; S53; S55; S58; S59; S61	1,80	2,00	1,25	21,00	94,50																	
1.1.6	S38; S39; S44; S54; S57	1,90	2,10	1,25	5,00	24,94																	
1.1.7	S45	1,95	2,15	1,25	1,00	5,24																	
1.1.8	S43	2,00	2,20	1,25	1,00	5,50																	
1.1.9	S52	2,05	2,25	1,25	1,00	5,77																	
1.1.10	S49; S60	2,15	2,35	1,25	2,00	12,63																	
1.1.11	S14; S56	2,25	2,45	1,25	2,00	13,78																	
1.1.12	S20; S34; S48	2,30	2,50	1,25	3,00	21,56																	
1.1.13	S50	2,60	2,80	1,25	1,00	9,10																	
1.1.14	S42	3,60	3,65	1,25	1,00	16,43																	
1.2	REATERRO																						
1.2.1	SAPATAS																						
2	BLOCO 01 (SL 01 À WC MASC.)							243,19	-9,72	-93,09	140,38												
2.1	ATERRO																						
2.1.1	SALA EXISTENTE 01 - AMPLIAÇÃO																						
3	BLOCO 02 (SL 12 + PÁTIO EXTERNO)																						
3.1	ATERRO																						
3.1.1	SALA NOVA 12																						
4	BLOCO 05 (SALA NOVA 14)																						
4.1	ATERRO																						
4.1.1	SALA NOVA 14																						
5	BLOCO 06 (SL 15 À SALA MULTIUSO)																						
5.1	ATERRO																						
5.1.1	SALA NOVA 15																						



ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA

[illegible]

ASSUNTO: EMBASAMENTOS E BALDRAMES

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	C1399											
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X											
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA					UNIDADE		UNIDADE
1	FORMAS												
1.1	SAPATAS												
1.1.1	S3; S6; S9; S17; S22; S23; S24; S25; S26; S27; S28; S29; S30; S36	3,70	0,25	1,00	14,00	12,95							
1.1.2	S10; S31; S46; S47	4,20	0,25	1,00	4,00	4,20							
1.1.3	S16; S32; S2; S8	5,40	0,25	1,00	4,00	5,40							
1.1.4	S5	7,40	0,25	1,00	1,00	1,85							
1.1.5	S1; S4; S7; S11; S12; S13; S15; S18; S19; S21; S33; S35; S37; S40; S41; S51; S53; S55; S58; S59; S61	7,60	0,25	1,00	21,00	39,90							
1.1.6	S38; S39; S44; S54; S57	8,00	0,25	1,00	5,00	10,00							
1.1.7	S45	8,10	0,27	1,00	1,00	2,19							
1.1.8	S43	8,40	0,27	1,00	1,00	2,27							
1.1.9	S52	8,60	0,27	1,00	1,00	2,32							
1.1.10	S49; S60	9,00	0,28	1,00	2,00	5,04							
1.1.11	S14; S56	9,40	0,30	1,00	2,00	5,64							
1.1.12	S20; S34; S48	9,60	0,30	1,00	3,00	8,64							
1.1.13	S50	9,60	0,33	1,00	1,00	3,17							
1.1.14	S42	14,50	0,43	1,00	1,00	6,24							
1.2	VIGAS - TÉRREO												
1.2.1	V1; V2	5,85	0,45	2,00	2,00	10,53							
1.2.2	V12; V14	7,70	0,45	2,00	2,00	13,86							
1.2.3	V3; V6	5,90	0,45	2,00	2,00	10,62							
1.2.4	V11; V13	7,80	0,45	2,00	2,00	14,04							
1.2.5	V7; V9	32,59	0,45	2,00	2,00	58,66							
1.2.6	V15; V16; V17; V18; V19; V20	7,70	0,45	2,00	6,00	41,58							
1.2.7	V8	7,50	0,45	2,00	1,00	6,75							



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217						C0216						C0215						UNIDADE
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						
		BIT.	COMP. UNT.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT.	PESO LINEAR	KG				
1	ARMADURAS																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	S1; S2; S7; S8; S33; S35						10	1,55	72,00	0,617	68,86									
1.1.2	S3; S6; S9; S17; S22; S23; S24; S25; S26; S27; S28; S29; S30; S36						10	1,71	60,00	0,617	63,30									
1.1.3	S4; S5; S18; S19; S39; S55; S58; S61						10	1,00	98,00	0,617	60,47									
1.1.4	S14; S20; S34; S56						10	0,96	98,00	0,617	58,05									
1.1.5	S37; S51; S53						10	1,65	96,00	0,617	97,73									
1.1.6	S40; S59						10	1,81	88,00	0,617	98,28									
1.1.7	S42						10	1,96	60,00	0,617	72,56									
1.1.8	S43; S52						10	2,20	52,00	0,617	70,58									
1.1.9	S48						10	1,46	33,00	0,617	29,73									
1.1.10	S49; S60						10	1,70	30,00	0,617	31,47									
1.1.11	S50						10	1,56	24,00	0,617	23,10									
1.1.12	S10						10	1,80	20,00	0,617	22,21									
1.1.13	S11; S12						10	3,07	21,00	0,617	39,78									
1.1.14	S13						10	3,16	21,00	0,617	40,94									
							10	1,76	26,00	0,617	28,23									
							10	2,00	24,00	0,617	29,62									
							10	1,91	14,00	0,617	16,50									
							10	2,15	13,00	0,617	17,25									
							10	1,86	28,00	0,617	32,13									
							10	2,10	24,00	0,617	31,10									
							10	2,24	16,00	0,617	22,11									
							10	2,40	14,00	0,617	20,73									
							10	1,01	9,00	0,617	5,61									
							10	1,35	7,00	0,617	5,83									
							10	1,31	18,00	0,617	14,55									
							10	1,40	18,00	0,617	15,55									
							10	1,11	8,00	0,617	5,48									

578

578



ASSUNTO: ARMADURAS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JORGE PEREIRA DA ROCHA

END.: RUA PAULO FREIRE, Nº 40, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	C0836										C0843										C1603				
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO				
		VOL DA BASE					VOL TRONCO DE PIRÂMIDE					VOL TOTAL (V1 + V2)					VOL									
		COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL	COMP.	LARG.	ALTURA 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALTURA 2	V2	VOL TOTAL (V1 + V2)	QUANT.	VOL	VOL UNIT.	QUANT.	VOL	VOL TOTAL					
1	CONCRETO																									
1.1	SAPATAS																									
1.1.1	S3; S6; S9; S17; S22; S23; S24; S25; S26; S27; S28; S29; S30; S36	0,90	0,95	0,05	14,00	0,60	0,90	0,95	0,20	0,17	0,86	0,16	0,05	0,02	0,19	14,00	2,72	0,19	14,00	2,72	27,16	1,29	21,00	1,43	5,00	7,14
1.1.2	S10; S31; S46; S47	0,95	1,15	0,05	4,00	0,22	0,95	1,15	0,20	0,22	1,09	0,08	0,10	0,05	0,27	4,00	1,07	0,27	4,00	1,07	4,00	0,27	4,00	1,63	1,00	1,63
1.1.3	S16; S32; S2; S8	1,25	1,45	0,05	4,00	0,36	1,25	1,45	0,20	0,36	1,81	0,10	0,20	0,16	0,52	4,00	2,07	0,52	4,00	2,07	2,07	0,52	4,00	1,71	1,00	1,71
1.1.4	S5	1,75	1,95	0,05	1,00	0,17	1,75	1,95	0,20	0,68	3,41	0,10	0,40	0,55	1,23	1,00	1,23	1,23	1,23	1,23	1,00	1,23	1,00	1,00	1,23	1,23
1.1.5	S1; S4; S7; S11; S12; S13; S15; S18; S19; S21; S33; S35; S37; S40; S41; S51; S53; S55; S58; S59; S61	1,80	2,00	0,05	21,00	3,78	1,80	2,00	0,20	0,72	3,60	0,10	0,40	0,57	1,29	21,00	27,16	1,29	21,00	27,16	27,16	1,29	21,00	1,43	5,00	7,14
1.1.6	S38; S39; S44; S54; S57	1,90	2,10	0,05	5,00	1,00	1,90	2,10	0,20	0,80	3,99	0,10	0,40	0,63	1,43	5,00	7,14	1,43	5,00	7,14	1,43	5,00	1,63	1,00	1,63	
1.1.7	S45	1,95	2,15	0,05	1,00	0,21	1,95	2,15	0,22	0,92	4,19	0,10	0,43	0,71	1,63	1,00	1,63	1,63	1,63	1,63	1,00	1,63	1,63	1,00	1,63	
1.1.8	S43	2,00	2,20	0,05	1,00	0,22	2,00	2,20	0,22	0,97	4,40	0,10	0,43	0,74	1,71	1,00	1,71	1,71	1,71	1,71	1,00	1,71	1,71	1,00	1,71	
1.1.9	S52	2,05	2,25	0,05	1,00	0,23	2,05	2,25	0,22	1,01	4,61	0,10	0,43	0,77	1,79	1,00	1,79	1,79	1,79	1,79	1,00	1,79	1,79	1,00	1,79	
1.1.10	S49; S60	2,15	2,35	0,05	2,00	0,51	2,15	2,35	0,23	1,16	5,05	0,10	0,47	0,92	2,08	2,00	4,16	2,08	2,08	2,08	2,00	4,16	2,08	2,00	4,16	
1.1.11	S14; S56	2,25	2,45	0,05	2,00	0,55	2,25	2,45	0,25	1,38	5,51	0,10	0,50	1,06	2,44	2,00	4,87	2,44	2,44	2,44	2,00	4,87	2,44	2,00	4,87	
1.1.12	S20; S34; S48	2,30	2,50	0,05	3,00	0,86	2,30	2,50	0,25	1,44	5,75	0,10	0,50	1,10	2,54	3,00	7,62	2,54	2,54	2,54	3,00	7,62	2,54	3,00	7,62	
1.1.13	S50	2,60	2,80	0,05	1,00	0,36	2,60	2,80	0,28	2,04	7,28	0,10	0,57	1,56	3,60	1,00	3,60	3,60	3,60	3,60	1,00	3,60	3,60	1,00	3,60	
1.1.14	S42	3,60	3,65	0,05	1,00	0,66	3,60	3,65	0,38	4,99	13,14	0,12	0,77	3,73	8,72	1,00	8,72	8,72	8,72	8,72	1,00	8,72	8,72	1,00	8,72	
1.2	VIGA BALDRAME																									
1.2.1	V1; V2						5,85	0,15	0,45							2,00	0,79	0,39	2,00	0,79						
1.2.2	V12; V14						7,70	0,15	0,45							2,00	1,04	0,52	2,00	1,04						
1.2.3	V3; V6						5,90	0,15	0,45							2,00	0,80	0,40	2,00	0,80						
1.2.4	V11; V13						7,80	0,15	0,45							2,00	1,05	0,53	2,00	1,05						
1.2.5	V7; V9						32,59	0,15	0,45							2,00	4,40	2,20	2,00	4,40						
1.2.6	V15; V16; V17; V18; V19; V20						7,70	0,15	0,45							6,00	3,12	0,52	6,00	3,12						
1.2.7	V8						7,50	0,15	0,45							1,00	0,51	0,25	1,00	0,51						
1.2.8	V4; V10						11,12	0,15	0,45							2,00	1,50	0,75	2,00	1,50						
1.2.9	V5						4,17	0,15	0,45							1,00	0,28	0,28	1,00	0,28						
1.2.10	V21; V24						13,69	0,15	0,45							2,00	1,85	0,92	2,00	1,85						

ASSUNTO: CONCRETOS

[illegible]