



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	ESTACAS 1	INFRAESTRUTURA VIGA 15 CM - PRÉDIO 2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.125,78	17.625,98
1.	CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,50	=2*1,25	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	=(1+1/2)*4*5	1.Adr	Administração Local		
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE BARRACO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	10,00	!=2,5*4	1.Adr	Administração Local		
1.1.0.4.	MONITORAMENTO ELETRÔNICO	MÊS	6,00	!=6	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.0.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,22	!=18*1,65	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.0.6.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	33,00	!=15*2,2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS		
1.2.	FUNDAÇÃO		-					
1.2.1.	ESTACAS DIÂMETRO 25CM - 12 UM		-					
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	45,00	=18*2,50	3.ES	ESTACAS	45,00	
1.2.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,21	=18*((3,14*0,125*0,125)*2,50)	3.ES	ESTACAS	2,21	
1.2.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO 15 X 40 - PRÉDIO		-					
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,69	=56,41*0,20*0,15	4.INF	INFRAESTRUTURA VIGA DE 15X40 CM		1,69
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,13	=56,41*0,40*2	4.INF	INFRAESTRUTURA VIGA DE 15X40 CM		45,13
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	313,97	!=84,81*6*0,617	4.INF	INFRAESTRUTURA VIGA DE 15X40 CM		313,97
1.2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	90,31	!=(79,71/0,14)*1,03*0,154	4.INF	INFRAESTRUTURA VIGA DE 15X40 CM		90,31
1.2.2.5.	CONCRETO 25 MPA	M3	3,38	=56,41*0,15*0,40	4.INF	INFRAESTRUTURA VIGA DE 15X40 CM		3,38
1.2.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,38	=56,41*0,15*0,40	4.INF	INFRAESTRUTURA VIGA DE 15X40 CM		3,38
1.2.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,03	=(56,41)*(0,20+0,20+0,15)	4.INF	INFRAESTRUTURA VIGA DE 15X40 CM		31,03
1.3.	CONTRAPISO CONCRETO COM ESPESSURA 7CM		-					
1.3.0.1.	PREPARO DE BASE P/ PISO COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	3,42	=15,20*4,50*0,05	5.CO	CONTRAPISO CONCRETO E= 7 CM		
1.3.0.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	68,40	=15,20*4,50	5.CO	CONTRAPISO CONCRETO E= 7 CM		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	ESTACAS 1	INFRAESTRUTURA VIGIA 15 CM - PRÉDIO 2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO								
1.3.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	68,40	=15,20*4,50	5.CO	CONTRAPISO CONCRETO E= 7 CM		
1.3.0.4.	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,36	!=15,20*4,50*0,40	5.CO	CONTRAPISO CONCRETO E= 7 CM		
1.3.0.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	68,40	!=15,20*4,50	5.CO	CONTRAPISO CONCRETO E= 7 CM		
1.4.	ALVENARIAS		-					
1.4.1.	ALVENARIA DE 15 CM - PRÉDIO		-					
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	138,68	=(15,50+((4,45+0,15+1,05)*2)+4,80+4,80+4,50+4,50+2,35+2,35+2,93+2,93+0,15)-(0,80*5)-(2,25*0,60)*4)	6.ALV	ALVENARIA DE 15 CM - PRÉDIO		
1.4.1.2.	PEITORIL EM CERAMICA	M	10,80		6.ALV	ALVENARIA DE 15 CM - PRÉDIO		
1.4.2.	ALVENARIA DE 15 CM - DIVISÓRIAS		-					
1.4.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,36	!=((1,40*5)+4,45+2,15)*2,10)+((1,50*2)*1,60)	7.ALV	ALVENARIA DE 15 CM - DIVISÓRIAS		
1.4.3.	ALVENARIA DA CX DIÁGUA E PLATIBANDA		-					
1.4.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	57,93	!=((((6,30*2)+(2,65*2))*1,95)+((4,75*2)+(4,80+2,15)*2)*0,70	9.ALV	ALVENARIA CX DIÁGUA/PLATIBANDA		
1.5.	COBERTURA PRÉDIO (E CX DIÁGUA)		-					
1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,15	!=(4,45*4,50)*2	10.CO	COBERTURA		
1.5.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	!=8	10.CO	COBERTURA		
1.5.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,15	!=(4,45*4,50)*2	10.CO	COBERTURA		
1.5.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70	!=2*4,45	10.CO	COBERTURA		
1.5.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,90	!=(4,45+4,50+4,50)*2	10.CO	COBERTURA		
1.6.	SUPRAESTRUTURA		-					
1.6.1.	PILARES 15 x 30 - 13 UN		-					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO					Nº	Agrupador de Eventos	ESTACAS	INFRAESTRUTURA VIGA 15 CM - PREDIO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
1.6.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,19	$!= (7 * ((0,3 + 4,05) * 6) + (6 * (1,25 + 0,3 + 4,05) * 6)) * 0,617$	18.SU	SUPRAESTRUTURA - PILARES	5.125,78	17.625,98
1.6.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,03	$!= 13 * (((4,85 / 0,14) * 0,88) * 0,154)$	18.SU	SUPRAESTRUTURA - PILARES		
1.6.1.3.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,62	$!= 12 * ((0,15 * 0,30) * 4,85)$	18.SU	SUPRAESTRUTURA - PILARES		
1.6.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,62	$!= 12 * ((0,15 * 0,30) * 4,85)$	18.SU	SUPRAESTRUTURA - PILARES		
1.6.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES RETANGULARES	M2	52,38	$!= 12 * ((0,15 + 0,15 + 0,30 + 0,30) * 4,85)$	18.SU	SUPRAESTRUTURA - PILARES		
1.6.2.	CINTAS DE 15 x 30 CM		-					
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	55,96	$!= (56,41 + (1,88 + 1,88 + 0,15)) * 0,30 * 2$	8.SU	SUPRAESTRUTURA CINTA DE 15 X 30 CM		
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,31	$!= (((15,50 + 0,15 + 0,15) * 2) + (2,45 + 0,30) + (6,31 + 0,30) + (4,75 + 0,30) + ((4,80 + 0,30) * 4) + ((2,25 + 0,30) * 2) + (5 * (1,70 + 0,30) + 3) * 4 * 0,617$	8.SU	SUPRAESTRUTURA CINTA DE 15 X 30 CM		
1.6.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,10	$!= (84,81 / 0,14) * 0,88 * 0,154$	8.SU	SUPRAESTRUTURA CINTA DE 15 X 30 CM		
1.6.2.4.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,71	$!= (56,41 + 1,88 + 1,88 + 0,15) * 0,15 * 0,30$	8.SU	SUPRAESTRUTURA CINTA DE 15 X 30 CM		
1.6.3.	LAJE PRE MOLDADA		-					
1.6.3.1.	LAJE PRE MOLDADA PARA VAO DE ATÉ 5,20M INCLUIDOS: (VIGOTA, ARMADURA, ESCORAMENTO, CONCRETO E MÃO DE OBRA)	M2	74,40	$!= 15,50 * 4,80$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	12,02	$!= (2,93 + 0,15 + 2,93) * 2$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.3.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	12,02			<-- defina o número do agrupador		
1.6.4.	LAJE MACIÇA (1,20 X 4,80 X 0,10)		-					
1.6.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,76	$!= 1,20 * 4,80$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76	$!= 1,40 * 5$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	40,23	$!= ((5,00 / 0,10) * 1,50) * 0,245 + ((1,40 / 0,12) * 5,15) * 0,245$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	40,28	$!= ((4,80 / 0,15) * (0,27 + 0,27 + 0,09 + 0,09 + 0,05 + 1,20 + 0,07)) * 0,617$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.4.5.	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE	M3	16,99	$!= 1,2 * 4,80 * 2,95$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.4.6.	CONCRETO FCK 20 MPA,	M3	0,58	$!= 1,4 * 5 * 0,10$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	5,76	$!= 1,20 * 4,80$	17.SU	SUPRAESTRUTURA LAJE		
1.6.4.8.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	5,76			<-- defina o número do agrupador		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

					Nº	FRENTES DE OBRA:	ESTACAS	INFRAESTRUTURA VIGA 15 CM - PREDIO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO							1	2
1.7.	REVESTIMENTO		-				5.125,78	17.625,98
1.7.1.	PISO CERÂMICO		-					
1.7.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	68,40	!=((16,10*4,50)-(4,50*6,21))	11.PI	PISO CERÂMICO		
1.7.2.	REBOCO INTERNO		-					
1.7.2.1.	CHAPISCO	M2	344,29	!= 199,48+76,41+68,40	12.RB	REBOCO INTERNO + LAJE		
1.7.2.2.	MASSA ÚNICA	M2	344,29	!= 199,48+76,41+68,40	12.RB	REBOCO INTERNO + LAJE		
1.7.3.	REBOCO EXTERNO		-					
1.7.3.1.	CHAPISCO	M2	59,42	!=59,42	23.RB	REBOCO EXTERNO		
1.7.3.2.	MASSA ÚNICA	M2	59,42	!=59,42	23.RB	REBOCO EXTERNO		
1.7.4.	AZULEJO - H= 1,60 M		-					
1.7.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES PLACAS DE 25X35 CM	M2	158,23	!=158,23	13.AZ	VER.CERÂMICO PAREDES - AZULEJO		
1.7.5.	PINTURA INTERNA (H=1,35m+ LAJE)		-					
1.7.5.1.	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA	M2	186,07	!= 16,10*4,50	16.PI	PINTURA INTERNA + LAJE		
1.7.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	186,07	!= 16,10*4,50	16.PI	PINTURA INTERNA + LAJE		
1.7.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	186,07	!= 16,10*4,50	16.PI	PINTURA INTERNA + LAJE		
1.7.6.	PINTURA EXTERNA		-					
1.7.6.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	59,42	!=59,42	24.PI	PINTURA EXTERNA		
1.7.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	59,42	!=59,42	24.PI	PINTURA EXTERNA		
1.7.7.	ESQUADRIAS/VIDROS		-					
1.7.7.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	8,40	!= 5* (0,90*2,10)	19.E3	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.7.7.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	7,98	!=6*(0,70*1,90)	19.E3	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.7.7.3.	FECHADURA PORTA EXTERNA TIPO ROSETA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	!= 6	19.E3	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.7.7.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	!=5	19.E3	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.7.7.5.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,89	!=(1,90*0,70*5)+(0,80*0,70*4)	19.E3	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.7.7.6.	VIDRO MARTELADO OU CANELADO 4MM	M2	8,89	!=(1,90*0,70*5)+(0,80*0,70*4)	19.E3	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.7.7.7.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PULVERIZADA SOBRE SUP.METÁLICA	M2	50,54		19.E3	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.7.8.	CALÇADA EXTERNA FRENTE AO PREDIO (2,2 X 4,80)		-					
1.7.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	2,64	!=2,4*5,00*0,25	20.CA	CALÇADA		
1.7.8.2.	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	1,06	!=2,4*5,00*0,10	20.CA	CALÇADA		
1.7.8.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,53	!=2,4*5,00*0,15	20.CA	CALÇADA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	ESTACAS 1	INFRAESTRUTURA VIGIA 15 CM - PREDIO 2
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO								
1.7.8.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E ESPESSURA 6 CM.	M2	10,56	!=2,4*5,00	20.CA	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.125,78	17.625,98
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-			CALÇADA		
1.8.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	!=8	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	!=8	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.3.	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO P/ PIA OU LAVATÓRIO	UN	8,00	!=8	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	!=8	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	!=2	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.6.	BARRA DE APOIO RETA DE AÇO POLIDO L=70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	!=2	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	!=4	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.8.	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	!=8	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	!=7	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	!=1	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	!=1	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.12.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 L C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	!=3	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.13.	RALO SECO QUADRADO 100X100X53X40MM	UN	5,00	!=5	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.14.	TÊ SOLDÁVEL PVC 90º 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	!=8	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.15.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 75 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	!=22	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.16.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 25 MM ÁGUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	!=40	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.17.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 50 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,90	!=6,90	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	!=14	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	!=60	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	5.125,78	17.625,5
1.8.0.20.	TUBO PVC 40 MM PLUVIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	!=18	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	!=60	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	!=16	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.23.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 40 MM ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	!=14	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	!=4	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	!=9	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	!=3	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	!=8	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.8.0.28.	CURVA LONGA PVC PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	!=2	15.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CISTERNAS		-	!=--				
1.9.0.1.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCOVADEIRA	M3	39,12	!=((3,2*3,2*1,91)*2	22.CI	CISTERNAS		
1.9.0.2.	PREPARO DE BASE COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	1,02	!=((3,2*3,2*0,05)*2	22.CI	CISTERNAS		
1.9.0.3.	CONCRETO FCK 25 MPA, (LAJE DE FUNDO)	M3	1,47	!=2,71*2,71*0,10)*2	22.CI	CISTERNAS		
1.9.0.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	62,19	!=(((2,71/0,12)*2,81)*0,245*2)*2	22.CI	CISTERNAS		
1.9.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,33	!=((2,61*2)+(2,41*2))*1,66*2	22.CI	CISTERNAS		
1.9.0.6.	CONCRETO FCK 25 MPA - (LAJE SUPERIOR)	M3	1,36	!=)2,61*2,61*0,10)*2	22.CI	CISTERNAS		
1.9.0.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	57,76	!=(((2,61/0,12)*2,71)*0,245*2)*2	22.CI	CISTERNAS		
1.9.0.8.	CISTERNA CAPACIDADE DE 5000 L - FORTLEV	Un	2,00	2	22.CI	CISTERNAS		
-	AS FORMAS DEVERÃO SER UTILIZADAS AS DA OBRA (PILARES E CINTAS)	-	-		22.CI	CISTERNAS		
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	!=--				
1.10.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	!=45	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	!=30	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.3.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	2,30	!=2,30	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	ESTACAS	INFRAESTRUTURA VIGA 15 CM - PREDIO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO								
1.10.0.4.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM - PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	!=20	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	!=7	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	!=13	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	!=1	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	!=60	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	!=300	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	!=2	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	!=2	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	!=3	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.13.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	!=1	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	!=2	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	!=4	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	!=1	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.17.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	!=1	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.18.	GRAMPO PARALÉLO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	!=1	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	!=5	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.10.0.20.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, PERFIL COMERCIAL (INCLUSIVE LÂMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	!=8	14.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.11.	LIMPEZA DA OBRA		-	!=				
1.11.0.1.	CONTEINER PARA SOBRAS DE MATERIAIS	UM	2,00	!=2	21.LII	LIMPEZA DA OBRA		
1.11.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	68,40	!=68,40	21.LII	LIMPEZA DA OBRA		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				
1.11.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO (AZULEJOS)	M2	158,23	!=158,23

Nº	Agrupador de Eventos	ESTACAS	INFRAESTRUTURA VIGA 15 CM - PRÉDIO
21.LII	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	LIMPEZA DA OBRA	5.125,78	17.625,98

SÃO BORJA

Local

sexta-feira, 3 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

CREA/CAU: 63068

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPIS O	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTR UTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX DIÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LA JE
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98
1.	CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO		-								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,50								
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00								
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE BARRACO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	10,00								
1.1.0.4.	MONITORAMENTO ELETRÔNICO	MÊS	6,00								
1.1.0.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,22								
1.1.0.6.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	33,00								
1.2.	FUNDAÇÃO		-								
1.2.1.	ESTACAS DIÂMETRO 25CM - 12 UM		-								
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	45,00								
1.2.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,21								
1.2.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO 15 X 40 - PRÉDIO		-								
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,69								
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,13								
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	313,97								
1.2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	90,31								
1.2.2.5.	CONCRETO 25 MPA	M3	3,38								
1.2.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,38								
1.2.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,03								
1.3.	CONTRAPISO CONCRETO COM ESPESSURA 7CM		-								
1.3.0.1.	PREPARO DE BASE P/ PISO COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	3,42	3,42							
1.3.0.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	68,40	68,40							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPISO	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTRUTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX DIÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LAJE
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98
1.3.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	68,40	68,40							
1.3.0.4.	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,36	27,36							
1.3.0.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	68,40	68,40							
1.4.	ALVENARIAS		-								
1.4.1.	ALVENARIA DE 15 CM - PRÉDIO		-								
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	138,68		138,68						
1.4.1.2.	PEITORIL EM CERAMICA	M	10,80		10,80						
1.4.2.	ALVENARIA DE 15 CM - DIVISÓRIAS		-								
1.4.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,36			33,36					
1.4.3.	ALVENARIA DA CX DIÁGUA E PLATIBANDA		-								
1.4.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	57,93					57,93			
1.5.	COBERTURA PRÉDIO (E CX DIÁGUA)		-								
1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,15						54,15		
1.5.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00						8,00		
1.5.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,15						54,15		
1.5.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70						16,70		
1.5.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,90						37,90		
1.6.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.6.1.	PILARES 15 x 30 - 13 UN		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPISO	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTRUTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX DIÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LAJE
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98
1.6.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,19								
1.6.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,03								
1.6.1.3.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,62								
1.6.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,62								
1.6.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES RETANGULARES	M2	52,38								
1.6.2.	CINTAS DE 15 x 30 CM		-								
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	55,96				55,96				
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,31				209,31				
1.6.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,10				82,10				
1.6.2.4.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,71				2,71				
1.6.3.	LAJE PRE MOLDADA		-								
1.6.3.1.	LAJE PRE MOLDADA PARA VAO DE ATÉ 5,20M INCLUIDOS: (VIGOTA, ARMADURA, ESCORAMENTO, CONCRETO E MÃO DE OBRA)	M2	74,40								
1.6.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	12,02								
1.6.3.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	12,02								
1.6.4.	LAJE MACIÇA (1,20 X 4,80 X 0,10)		-								
1.6.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,76								
1.6.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76								
1.6.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	40,23								
1.6.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	40,28								
1.6.4.5.	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE	M3	16,99								
1.6.4.6.	CONCRETO FCK 20 MPA,	M3	0,58								
1.6.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	5,76								
1.6.4.8.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	5,76								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPISO	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTRUTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX DIÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LAJE
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98
1.7.	REVESTIMENTO		-								
1.7.1.	PISO CERÂMICO		-								
1.7.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	68,40							68,40	
1.7.2.	REBOCO INTERNO		-								
1.7.2.1.	CHAPISCO	M2	344,29								344,29
1.7.2.2.	MASSA ÚNICA	M2	344,29								344,29
1.7.3.	REBOCO EXTERNO		-								
1.7.3.1.	CHAPISCO	M2	59,42								
1.7.3.2.	MASSA ÚNICA	M2	59,42								
1.7.4.	AZULEJO - H= 1,60 M		-								
1.7.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES PLACAS DE 25X35 CM	M2	158,23								
1.7.5.	PINTURA INTERNA (H=1,35m+ LAJE)		-								
1.7.5.1.	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA	M2	186,07								
1.7.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	186,07								
1.7.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	186,07								
1.7.6.	PINTURA EXTERNA		-								
1.7.6.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	59,42								
1.7.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	59,42								
1.7.7.	ESQUADRIAS/VIDROS		-								
1.7.7.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	8,40								
1.7.7.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	7,98								
1.7.7.3.	FECHADURA PORTA EXTERNA TIPO ROSETA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00								
1.7.7.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00								
1.7.7.5.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,89								
1.7.7.6.	VIDRO MARTELADO OU CANELADO 4MM	M2	8,89								
1.7.7.7.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PULVERIZADA SOBRE SUP.METÁLICA	M2	50,54								
1.7.8.	CALÇADA EXTERNA FRENTE AO PRÉDIO (2,2 X 4,80)		-								
1.7.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	2,64								
1.7.8.2.	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	1,06								
1.7.8.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,53								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPISO	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTRUTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX D'ÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LAJE
				3	4	5	6	7	8	9	10
				12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98
1.7.8.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E ESPESURA 6 CM.	M2	10,56								
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-								
1.8.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00								
1.8.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00								
1.8.0.3.	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO P/ PIA OU LAVATÓRIO	UN	8,00								
1.8.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00								
1.8.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.0.6.	BARRA DE APOIO RETA DE AÇO POLIDO L=70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00								
1.8.0.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
1.8.0.8.	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00								
1.8.0.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00								
1.8.0.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
1.8.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00								
1.8.0.12.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 L C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00								
1.8.0.13.	RALO SECO QUADRADO 100X100X53X40MM	UN	5,00								
1.8.0.14.	TÊ SOLDAVEL PVC 90º 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00								
1.8.0.15.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 75 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00								
1.8.0.16.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 25 MM ÁGUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00								
1.8.0.17.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 50 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,90								
1.8.0.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00								
1.8.0.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPISO	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTRUTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX DIÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LAJE
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO				3	4	5	6	7	8	9	10
1.8.0.20.	TUBO PVC 40 MM PLUVIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98
1.8.0.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00								
1.8.0.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00								
1.8.0.23.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 40 MM ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00								
1.8.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00								
1.8.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00								
1.8.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00								
1.8.0.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00								
1.8.0.28.	CURVA LONGA PVC PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00								
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CISTERNAS		-								
1.9.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M3	39,12								
1.9.0.2.	PREPARO DE BASE COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	1,02								
1.9.0.3.	CONCRETO FCK 25 MPA, (LAJE DE FUNDO)	M3	1,47								
1.9.0.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	62,19								
1.9.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,33								
1.9.0.6.	CONCRETO FCK 25 MPA - (LAJE SUPERIOR)	M3	1,36								
1.9.0.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	57,76								
1.9.0.8.	CISTERNA CAPACIDADE DE 5000 L - FORTLEV	Un	2,00								
-	AS FORMAS DEVERÃO SER UTILIZADAS AS DA OBRA (PILARES E CINTAS)	-	-								
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.10.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00								
1.10.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00								
1.10.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPIS O	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTR UTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX DIÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LA JE
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				3	4	5	6	7	8	9	10
				12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98
1.10.0.4.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM - PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00								
1.10.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00								
1.10.0.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00								
1.10.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00								
1.10.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00								
1.10.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00								
1.10.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
1.10.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
1.10.0.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00								
1.10.0.13.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00								
1.10.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
1.10.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								
1.10.0.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.10.0.17.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00								
1.10.0.18.	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00								
1.10.0.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00								
1.10.0.20.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, PERFIL COMERCIAL (INCLUSIVE LÂMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00								
1.11.	LIMPEZA DA OBRA		-								
1.11.0.1.	CONTEINER PARA SOBRAS DE MATERIAIS	UM	2,00								
1.11.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	68,40								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CONTRAPISO	ALVENARIA 15 CM - PRÉDIO	ALVENARIA 15 CM - DIVISÓRIAS	SUPRAESTRUTURA - CINTA 15 X 30 CM	ALVENARIA CX DIÁGUA + PLATIBANDA	COBERTURA	PISO CERÂMICO	REBOCO INTERNO+LAJE
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO (AZULEJOS)	M2	158,23	12.368,73	22.921,31	5.388,97	11.831,85	9.358,01	21.077,39	3.776,36	16.401,98

SÃO BORJA

Local

sexta-feira, 3 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FABIO CUNHA SANTOS

CREA/CAU: 63068

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	PINTURA INTERNA(LAJE)	SUPRAESTRUTURA - LAJE	SUPRAESTRUTURA - PILARES	ESQUADRIA S/VIDROS	REV. CERÂMICO PAREDES-AZULEJOS	CALÇADA
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				11	12	13	14	15	16	17	18
				6.432,97	37.643,21	6.886,46	27.577,86	11.493,02	21.746,60	11.666,30	1.054,82
1.	CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO		-								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,50								
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00								
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE BARRACO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	10,00								
1.1.0.4.	MONITORAMENTO ELETRÔNICO	MÊS	6,00								
1.1.0.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,22								
1.1.0.6.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	33,00								
1.2.	FUNDAÇÃO		-								
1.2.1.	ESTACAS DIÂMETRO 25CM - 12 UM		-								
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	45,00								
1.2.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,21								
1.2.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO 15 X 40 - PRÉDIO		-								
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,69								
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,13								
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	313,97								
1.2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	90,31								
1.2.2.5.	CONCRETO 25 MPA	M3	3,38								
1.2.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,38								
1.2.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,03								
1.3.	CONTRAPISO CONCRETO COM ESPESSURA 7CM		-								
1.3.0.1.	PREPARO DE BASE P/ PISO COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	3,42								
1.3.0.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	68,40								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12 INSTALAÇÃO HIDROSSANI TÁRIA	13 PINTURA INTERNA(LAJE)	14 SUPRAESTRUTURA - LAJE	15 SUPRAESTRUTURA - PILARES	16 ESQUADRIA SMIDROS	17 REV.CERÂMI CO PAREDES- AZULEJOS	18 CALÇADA
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				6.432,97	37.643,21	6.886,46	27.577,86	11.493,02	21.746,60	11.666,30	1.054,82
1.3.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	68,40								
1.3.0.4.	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,36								
1.3.0.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	68,40								
1.4.	ALVENARIAS		-								
1.4.1.	ALVENARIA DE 15 CM - PREDIO		-								
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	138,68								
1.4.1.2.	PEITORIL EM CERAMICA	M	10,80								
1.4.2.	ALVENARIA DE 15 CM - DIVISÓRIAS		-								
1.4.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,36								
1.4.3.	ALVENARIA DA CX DIÁGUA E PLATIBANDA		-								
1.4.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	57,93								
1.5.	COBERTURA PRÉDIO (E CX DIÁGUA)		-								
1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,15								
1.5.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00								
1.5.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,15								
1.5.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70								
1.5.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,90								
1.6.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.6.1.	PILARES 15 x 30 - 13 UN		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	PINTURA INTERNA(LAJE)	SUPRAESTRUTURA - LAJE	SUPRAESTRUTURA - PILARES	ESQUADRIA S/VIDROS	REV. CERÂMICOS - PAREDES-AZULEJOS	CALÇADA
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				11 6.432,97	12 37.643,21	13 6.886,46	14 27.577,86	15 11.493,02	16 21.746,60	17 11.666,30	18 1.054,82
1.6.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,19					236,19			
1.6.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,03					61,03			
1.6.1.3.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,62					2,62			
1.6.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,62					2,62			
1.6.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES RETANGULARES	M2	52,38					52,38			
1.6.2.	CINTAS DE 15 x 30 CM		-								
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	55,96								
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,31								
1.6.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,10								
1.6.2.4.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,71								
1.6.3.	LAJE PRE MOLDADA		-								
1.6.3.1.	LAJE PRE MOLDADA PARA VAO DE ATÉ 5,20M INCLUIDOS: (VIGOTA, ARMADURA, ESCORAMENTO, CONCRETO E MÃO DE OBRA)	M2	74,40				74,40				
1.6.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	12,02				12,02				
1.6.3.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	12,02				12,02				
1.6.4.	LAJE MACIÇA (1,20 X 4,80 X 0,10)		-								
1.6.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,76				5,76				
1.6.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76				5,76				
1.6.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	40,23				40,23				
1.6.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	40,28				40,28				
1.6.4.5.	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE	M3	16,99				16,99				
1.6.4.6.	CONCRETO FCK 20 MPA,	M3	0,58				0,58				
1.6.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	5,76				5,76				
1.6.4.8.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	5,76				5,76				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12 INSTALAÇÃO HIDROSSANI TÁRIA	13 PINTURA INTERNA(LAJE)	14 SUPRAESTRUTURA - LAJE	15 SUPRAESTRUTURA - PILARES	16 ESQUADRIA S/VIDROS	17 REV.CERÂMI CO PAREDES- AZULEJOS	18 CALÇADA
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				6.432,97	37.643,21	6.886,46	27.577,86	11.493,02	21.746,60	11.666,30	1.054,82
1.7.	REVESTIMENTO		-								
1.7.1.	PISO CERÂMICO		-								
1.7.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	68,40								
1.7.2.	REBOCO INTERNO		-								
1.7.2.1.	CHAPISCO	M2	344,29								
1.7.2.2.	MASSA ÚNICA	M2	344,29								
1.7.3.	REBOCO EXTERNO		-								
1.7.3.1.	CHAPISCO	M2	59,42								
1.7.3.2.	MASSA ÚNICA	M2	59,42								
1.7.4.	AZULEJO - H= 1,60 M		-								
1.7.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES PLACAS DE 25X35 CM	M2	158,23							158,23	
1.7.5.	PINTURA INTERNA (H=1,35m+ LAJE)		-								
1.7.5.1.	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA	M2	186,07			186,07					
1.7.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	186,07			186,07					
1.7.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	186,07			186,07					
1.7.6.	PINTURA EXTERNA		-								
1.7.6.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	59,42								
1.7.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	59,42								
1.7.7.	ESQUADRIAS/VIDROS		-								
1.7.7.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	8,40						8,40		
1.7.7.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	7,98						7,98		
1.7.7.3.	FECHADURA PORTA EXTERNA TIPO ROSETA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00						6,00		
1.7.7.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00						5,00		
1.7.7.5.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,89						8,89		
1.7.7.6.	VIDRO MARTELADO OU CANELADO 4MM	M2	8,89						8,89		
1.7.7.7.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PULVERIZADA SOBRE SUP.METÁLICA	M2	50,54						50,54		
1.7.8.	CALÇADA EXTERNA FRENTE AO PRÉDIO (2,2 X 4,80)		-								
1.7.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	2,64								2,64
1.7.8.2.	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	1,06								1,06
1.7.8.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,53								0,53



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

				INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	PINTURA INTERNA(LAJE)	SUPRAESTRUTURA - LAJE	SUPRAESTRUTURA - PILARES	ESQUADRIA S/VIDROS	REV.CERÂMICO PAREDES-AZULEJOS	CALÇADA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				6.432,97	37.643,21	6.886,46	27.577,86	11.493,02	21.746,60	11.666,30	1.054,82
1.7.8.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E ESPESSURA 6 CM.	M2	10,56								10,56
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-								
1.8.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		8,00						
1.8.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00		8,00						
1.8.0.3.	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO P/ PIA OU LAVATÓRIO	UN	8,00		8,00						
1.8.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		8,00						
1.8.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		2,00						
1.8.0.6.	BARRA DE APOIO RETA DE AÇO POLIDO L=70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		2,00						
1.8.0.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00						
1.8.0.8.	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		8,00						
1.8.0.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00		7,00						
1.8.0.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		1,00						
1.8.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00						
1.8.0.12.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 L C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		3,00						
1.8.0.13.	RALO SECO QUADRADO 100X100X53X40MM	UN	5,00		5,00						
1.8.0.14.	TÊ SOLDAVEL PVC 90º 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		8,00						
1.8.0.15.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 75 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00		22,00						
1.8.0.16.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 25 MM ÁGUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00		40,00						
1.8.0.17.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 50 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,90		6,90						
1.8.0.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00		14,00						
1.8.0.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00		60,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	PINTURA INTERNA(LAJE)	SUPRAESTRUTURA - LAJE	SUPRAESTRUTURA - PILARES	ESQUADRIA S/VIDROS	REV.CERÂMICO PAREDES-AZULEJOS	CALÇADA
	CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO			11	12	13	14	15	16	17	18
				6.432,97	37.643,21	6.886,46	27.577,86	11.493,02	21.746,60	11.666,30	1.054,82
1.8.0.20.	TUBO PVC 40 MM PLUVIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00		18,00						
1.8.0.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00		60,00						
1.8.0.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00		16,00						
1.8.0.23.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 40 MM ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00		14,00						
1.8.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00		4,00						
1.8.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00		9,00						
1.8.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		3,00						
1.8.0.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00		8,00						
1.8.0.28.	CURVA LONGA PVC PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		2,00						
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CISTERNAS		-								
1.9.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M3	39,12								
1.9.0.2.	PREPARO DE BASE COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	1,02								
1.9.0.3.	CONCRETO FCK 25 MPA, (LAJE DE FUNDO)	M3	1,47								
1.9.0.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	62,19								
1.9.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,33								
1.9.0.6.	CONCRETO FCK 25 MPA - (LAJE SUPERIOR)	M3	1,36								
1.9.0.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	57,76								
1.9.0.8.	CISTERNA CAPACIDADE DE 5000 L - FORTLEV	Un	2,00								
-	AS FORMAS DEVERÃO SER UTILIZADAS AS DA OBRA (PILARES E CINTAS)	-	-								
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.10.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	45,00							
1.10.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	30,00							
1.10.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	2,30							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

				INSTALAÇÃO ELÉTRICA	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	PINTURA INTERNA(LAJE)	SUPRAESTRUTURA - LAJE	SUPRAESTRUTURA - PILARES	ESQUADRIA S/VIDROS	REV.CERÂMICO PAREDES-AZULEJOS	CALÇADA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				6.432,97	37.643,21	6.886,46	27.577,86	11.493,02	21.746,60	11.666,30	1.054,82
1.10.0.4.	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM - PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	20,00							
1.10.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,00							
1.10.0.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	13,00							
1.10.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00							
1.10.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	60,00							
1.10.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	300,00							
1.10.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00							
1.10.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00							
1.10.0.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00							
1.10.0.13.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00							
1.10.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00							
1.10.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00							
1.10.0.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00							
1.10.0.17.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	1,00							
1.10.0.18.	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00							
1.10.0.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	5,00							
1.10.0.20.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (INCLUSIVE LÂMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,00							
1.11.	LIMPEZA DA OBRA		-								
1.11.0.1.	CONTEINER PARA SOBRAS DE MATERIAIS	UM	2,00								
1.11.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	68,40								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12 INSTALAÇÃO HIDROSSANI TÁRIA	13 PINTURA INTERNA(LAJE)	14 SUPRAESTRUTURA - LAJE	15 SUPRAESTRUTURA - PILARES	16 ESQUADRIA SMIDROS	17 REV.CERÂMICO PAREDES- AZULEJOS	18 CALÇADA
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				6.432,97	37.643,21	6.886,46	27.577,86	11.493,02	21.746,60	11.666,30	1.054,82
1.11.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO (AZULEJOS)	M2	158,23							158,23	

SÃO BORJA

Local

sexta-feira, 3 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **FABIO CUNHA SANTOS**

CREA/CAU: 63068

ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24		
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02			
1.	CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO		-								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,50					2,50			
1.1.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00					30,00			
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE BARRACO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	10,00					10,00			
1.1.0.4.	MONITORAMENTO ELETRÔNICO	MÊS	6,00					6,00			
1.1.0.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,22					49,22			
1.1.0.6.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	33,00					33,00			
1.2.	FUNDAÇÃO		-								
1.2.1.	ESTACAS DIÂMETRO 25CM - 12 UM		-								
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	45,00								
1.2.1.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,21								
1.2.2.	VIGA DE FUNDAÇÃO 15 X 40 - PRÉDIO		-								
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,69								
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,13								
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	313,97								
1.2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	90,31								
1.2.2.5.	CONCRETO 25 MPA	M3	3,38								
1.2.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,38								
1.2.2.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	31,03								
1.3.	CONTRAPISO CONCRETO COM ESPESSURA 7CM		-								
1.3.0.1.	PREPARO DE BASE P/ PISO COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	3,42								
1.3.0.2.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	68,40								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02		
1.3.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	68,40							
1.3.0.4.	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA	M3	27,36							
1.3.0.5.	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	68,40							
1.4.	ALVENARIAS		-							
1.4.1.	ALVENARIA DE 15 CM - PREDIO		-							
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	138,68							
1.4.1.2.	PEITORIL EM CERAMICA	M	10,80							
1.4.2.	ALVENARIA DE 15 CM - DIVISÓRIAS		-							
1.4.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,36							
1.4.3.	ALVENARIA DA CX D'ÁGUA E PLATIBANDA		-							
1.4.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	57,93							
1.5.	COBERTURA PRÉDIO (E CX D'ÁGUA)		-							
1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,15							
1.5.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00							
1.5.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,15							
1.5.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,70							
1.5.0.5.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	37,90							
1.6.	SUPRAESTRUTURA		-							
1.6.1.	PILARES 15 x 30 - 13 UN		-							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24		
CONJUNTO SANITÁRIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02			
1.6.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,19								
1.6.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,03								
1.6.1.3.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,62								
1.6.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,62								
1.6.1.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES RETANGULARES	M2	52,38								
1.6.2.	CINTAS DE 15 x 30 CM		-								
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	55,96								
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,31								
1.6.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,10								
1.6.2.4.	CONCRETO 25 MPA	M3	2,71								
1.6.3.	LAJE PRE MOLDADA		-								
1.6.3.1.	LAJE PRE MOLDADA PARA VAO DE ATÉ 5,20M INCLUIDOS: (VIGOTA, ARMADURA, ESCORAMENTO, CONCRETO E MÃO DE OBRA)	M2	74,40								
1.6.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	12,02								
1.6.3.3.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	12,02								
1.6.4.	LAJE MACIÇA (1,20 X 4,80 X 0,10)		-								
1.6.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,76								
1.6.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,76								
1.6.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	40,23								
1.6.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	40,28								
1.6.4.5.	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE	M3	16,99								
1.6.4.6.	CONCRETO FCK 20 MPA,	M3	0,58								
1.6.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	5,76								
1.6.4.8.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA COM E=3CM	M2	5,76								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
WCS CAIS DO PORTO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02		
1.7.	REVESTIMENTO		-							
1.7.1.	PISO CERÂMICO		-							
1.7.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	68,40							
1.7.2.	REBOCO INTERNO		-							
1.7.2.1.	CHAPISCO	M2	344,29							
1.7.2.2.	MASSA ÚNICA	M2	344,29							
1.7.3.	REBOCO EXTERNO		-							
1.7.3.1.	CHAPISCO	M2	59,42			59,42				
1.7.3.2.	MASSA ÚNICA	M2	59,42			59,42				
1.7.4.	AZULEJO - H= 1,60 M		-							
1.7.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES PLACAS DE 25X35 CM	M2	158,23							
1.7.5.	PINTURA INTERNA (H=1,35m+ LAJE)		-							
1.7.5.1.	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA	M2	186,07							
1.7.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	186,07							
1.7.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	186,07							
1.7.6.	PINTURA EXTERNA		-							
1.7.6.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	59,42				59,42			
1.7.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	59,42				59,42			
1.7.7.	ESQUADRIAS/VIDROS		-							
1.7.7.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	8,40							
1.7.7.2.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA	M2	7,98							
1.7.7.3.	FECHADURA PORTA EXTERNA TIPO ROSETA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00							
1.7.7.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00							
1.7.7.5.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,89							
1.7.7.6.	VIDRO MARTELADO OU CANELADO 4MM	M2	8,89							
1.7.7.7.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PULVERIZADA SOBRE SUP.METÁLICA	M2	50,54							
1.7.8.	CALÇADA EXTERNA FRENTE AO PRÉDIO (2,2 X 4,80)		-							
1.7.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	2,64							
1.7.8.2.	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	1,06							
1.7.8.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,53							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
--	----------------	------------------	---

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02		
1.7.8.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E ESPESURA 6 CM.	M2	10,56							
1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-							
1.8.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00							
1.8.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00							
1.8.0.3.	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO P/ PIA OU LAVATÓRIO	UN	8,00							
1.8.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00							
1.8.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00							
1.8.0.6.	BARRA DE APOIO RETA DE AÇO POLIDO L=70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
1.8.0.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00							
1.8.0.8.	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00							
1.8.0.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00							
1.8.0.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00							
1.8.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
1.8.0.12.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 L C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00							
1.8.0.13.	RALO SECO QUADRADO 100X100X53X40MM	UN	5,00							
1.8.0.14.	TÊ SOLDAVEL PVC 90º 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00							
1.8.0.15.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 75 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00							
1.8.0.16.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 25 MM ÁGUAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00							
1.8.0.17.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 50 MM ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,90							
1.8.0.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00							
1.8.0.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
WCS CAIS DO PORTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02		
1.8.0.20.	TUBO PVC 40 MM PLUVIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00							
1.8.0.21.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00							
1.8.0.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00							
1.8.0.23.	TUBO PVC NORMAL DIÂMETRO 40 MM ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00							
1.8.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00							
1.8.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00							
1.8.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00							
1.8.0.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00							
1.8.0.28.	CURVA LONGA PVC PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CISTERNAS		-							
1.9.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M3	39,12	39,12						
1.9.0.2.	PREPARO DE BASE COM CAMADA DRENANTE DE BRITA, E=5CM	M3	1,02	1,02						
1.9.0.3.	CONCRETO FCK 25 MPA, (LAJE DE FUNDO)	M3	1,47	1,47						
1.9.0.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	62,19	62,19						
1.9.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,33	33,33						
1.9.0.6.	CONCRETO FCK 25 MPA - (LAJE SUPERIOR)	M3	1,36	1,36						
1.9.0.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	57,76	57,76						
1.9.0.8.	CISTERNA CAPACIDADE DE 5000 L - FORTLEV	Un	2,00	2,00						
-	AS FORMAS DEVERÃO SER UTILIZADAS AS DA OBRA (PILARES E CINTAS)	-	-							
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
1.10.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00							
1.10.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00							
1.10.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02		
1.10.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM - PARA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00							
1.10.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00							
1.10.0.6.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00							
1.10.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00							
1.10.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00							
1.10.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00							
1.10.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00							
1.10.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00							
1.10.0.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00							
1.10.0.13.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
1.10.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00							
1.10.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							
1.10.0.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							
1.10.0.17.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00							
1.10.0.18.	GRAMPO PARALÉLO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM², COM 2 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
1.10.0.19.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00							
1.10.0.20.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, PERFIL COMERCIAL (INCLUSIVE LÂMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00							
1.11.	LIMPEZA DA OBRA		-							
1.11.0.1.	CONTEINER PARA SOBRAS DE MATERIAIS	UM	2,00		2,00					
1.11.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	M2	68,40		68,40					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO WCS CAIS DO PORTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
---	-----------------------	-------------------------	--

				CISTERNAS	LIMPEZA DA OBRA	REBOCO EXTERNO	PINTURA EXTERNA	SERVIÇOS INICIAIS		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20	21	22	23	24	
CONJUNTO SANITÁIO DO CAIS DO PORTO				26.543,07	504,51	2.830,77	1.336,95	10.640,02		
1.11.0.3.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO (AZULEJOS)	M2	158,23							

SÃO BORJA
Local

sexta-feira, 3 de junho de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: FABIO CUNHA SANTOS
CREA/CAU: 63068
ART/RRT: