



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 17/02/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY PARENTE - CREA 336235

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M	QTD.						
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00						100,00
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	QTD.						
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		4,00						4,00
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR	LARG.				
		W.C PARA COLABORADORES		1,00	4,00	2,50				10,00
2.3	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				
		PLACA DA OBRA PADRÃO PMS		1,00	3,00	2,00				6,00
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00						1,00
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	QTD.						
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ESGOTO - SAAE		1,00						1,00
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.						
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00						1,00
2.7	C4731	GERAÇÃO QUANTAS DE MADEIRÃO (LARGURA DE 7, ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,00M E MOUROES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME	M	QTD.	COMPR.					
		ISOLAMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO		1,00	189,47					189,47
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	ÁREA					
		LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO COM AUXÍLIO DA TOPOGRAFIA		1,00	1626,95					1626,95
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANMA	UN	QTD.						
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00						1,00
4.1	COMP.03	DEMOLIÇÃO DE PISO COM USO DE RETRO ESCAVADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
		DEMOLIÇÃO DE CIMENTADO EXISTENTE		1,00				710,81		710,81
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	189,47	0,10				18,95
		MEIO FIO INTERNO		1,00	130,59	0,10				13,06
		MURO DA QUADRA		1,00	92,69		2,00			185,38
		MURETA DA QUADRA		1,00	37,46		1,00			37,46
		DEMOLIÇÃO QUADRA		1,00				485,05		485,05
4.6	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		
		DEMOLIÇÃO DE CIMENTADO EXISTENTE		1,00			0,05	710,81		35,54
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	189,47	0,10	0,30			5,68
		MEIO FIO INTERNO		1,00	130,59	0,10	0,30			3,92
		MURO DA QUADRA		1,00	92,69	0,15	2,00			27,81
		MURETA DA QUADRA		1,00	37,46	0,15	1,00			5,62
		DEMOLIÇÃO QUADRA		1,00			0,05	485,05		24,25
4.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD.	VOL					
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	102,82					102,82
4.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL					
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	102,82					102,82

Handwritten signature



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 17/02/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY PARENTE - CREA 338235

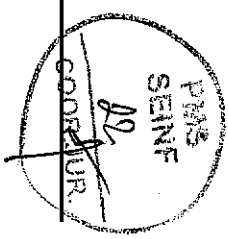
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA	ALT.		
5.1	C0328	ATERRO OICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	SUBTOTAL	182,70
		ATERRO INTERNO		1,00	1626,95	0,10	162,70	
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	394,49
		PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA		1,00	394,49		394,49	
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	421,80
		PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO		1,00	421,80		421,80	
5.3	CA071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	277,90
		PISO PORCELANATO MADEIRADO		1,00	232,00		232,00	
		PISO EM GRANITO		1,00	45,90		45,90	
5.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	277,90
		PISO PORCELANATO MADEIRADO		1,00	232,00		232,00	
		PISO EM GRANITO		1,00	45,90		45,90	
5.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 6/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP = 3cm	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	277,90
		PISO PORCELANATO MADEIRADO		1,00	232,00		232,00	
		PISO EM GRANITO		1,00	45,90		45,90	
5.6	B7253,00	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF 10/2014	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	232,00
		PISO PORCELANATO MADEIRADO		1,00	232,00		232,00	
5.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	45,90
		PISO EM GRANITO		1,00	45,90		45,90	
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK = 19MPa - ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	131,68
		PISO DE CONCRETO POLIDO (ACADEMIA AO AR LIVRE)		1,00	131,68		131,68	
5.9	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	131,68
		PISO DE CONCRETO POLIDO (ACADEMIA AO AR LIVRE)		1,00	131,68		131,68	
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M (CRE) JUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	209,40
		MEIO FIO INTERNO - PLAYGROUND		1,00	48,94		48,94	
		MEIO FIO INTERNO - CANTEIROS		1,00	142,82		142,82	
		MEIO FIO INTERNO - PORCELANATO		1,00	17,64		17,64	
7.2	C0356	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	189,47
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	189,47		189,47	
8.1	C3440	BANCO EM "T" SIÊNCOSTO PADRÃO	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	44,00
		BANCO EM ALVENARIA		22,00	2,00		44,00	
8.2	10063	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,80M, h = 0,50M (LIXEIRA)	UN	QTD.			SUBTOTAL	11,00
		LIXEIRAS DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		11,00			11,00	
8.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	QTD.			SUBTOTAL	8,00
		MESA DE JOGOS		8,00			8,00	
9.1	C2560	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	SUBTOTAL	29,67
		PLAYGROUND		1,00	148,37	0,20	29,67	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

LOCAL: RUA RAMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

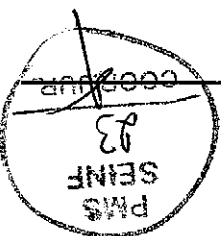
DATA: 17/02/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY PARENTE - CREA 339235



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	ANEXO	VARIAÇ.ES	SUBTOTAL	TOTAL
9.2	CLASSO	GRAMA EM PLACAS EM C/4 FORTALECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ANEXO		SUBTOTAL	223,71
				1,00	223,71			
9.3	CLASSO	ARRIORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	QTD.			SUBTOTAL	24,00
				24,00				
10.1	COMPR.05	ORÇ. COM ESCOFOREDADOR - Estrutura em madeira ecológica madeira guatuzá 90 x 80 mm. Assente em madeira ecológica 100x20mm. Lantejola em plástico ortomoldado, coberturas em feltro de 4 kg/m² em plástico ortomoldado com junteira de união com patentes com rendimento de 10%. Acabamento guatuzá e 3 (três) cores. Lixas de metal, dissecando total seguir entre a cobertura dos suportes. Cor: Verde, madeira 90x20 3000 (p/ de instalação) 05. Marca de origem: 15818181	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		PLAQUILIND		1,00				
10.2	COMPR.06	SALVACOR BUBO (1) - Compósito em fibra de vidro ecológica madeira guatuzá 90x80 com fibra superior 90x80 x 30 x 3 (três) volumes em fibra guatuzada e 2 (dois) camadas de fibra guatuzada. Diâmetro: Ø 50mm x 2,85 (m)	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
10.3	COMPR.07	SANCOBORA - Compósito em madeira ecológica madeira guatuzá 90x80 com fibra superior 90x80 x 30 x 3 (três) volumes em fibra guatuzada e 2 (dois) camadas de fibra guatuzada. Diâmetro: Ø 50mm x 2,85 (m)	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
10.4	COMPR.08	CANALAO MOLA - Bateria e fixação em forma de perfilado em madeira ecológica madeira guatuzada 90x80 com fibra superior 90x80 x 30 x 3 (três) volumes em fibra guatuzada e 2 (dois) camadas de fibra guatuzada. Diâmetro: Ø 50mm x 2,85 (m)	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
11.1	COMPR.09	GRUPO - Compósito em madeira ecológica madeira guatuzada 90x80 com fibra superior 90x80 x 30 x 3 (três) volumes em fibra guatuzada e 2 (dois) camadas de fibra guatuzada. Diâmetro: Ø 50mm x 2,85 (m)	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
11.2	COMPR.10	TRIGERS - Tubo de aço, quadrado 720x120mm com 3mm de espessura medido e furado. Rosca interna com 1/2" de rosca, diâmetro de 60mm com 2mm de espessura. Polido com 1800 rpm de espessura com 1800 rpm de espessura. Marca de origem: 15818181	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
11.3	COMPR.11	APROXIMAR - Tubo de aço, quadrado 120x120mm com 3mm de espessura medido e furado. Rosca interna com 1/2" de rosca, diâmetro de 60mm com 2mm de espessura. Polido com 1800 rpm de espessura com 1800 rpm de espessura. Marca de origem: 15818181	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
11.4	COMPR.12	PLATING - Madeira seca de espécie qualquer 120x120x30 mm, medido, de madeira seca. Rosca interna com 1/2" de rosca, diâmetro de 60mm com 2mm de espessura. Polido com 1800 rpm de espessura com 1800 rpm de espessura. Marca de origem: 15818181	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
11.5	COMPR.13	ELEVADOR - Madeira seca de espécie qualquer 120 x 120 x 30 mm, medido, de madeira seca. Rosca interna com 1/2" de rosca, diâmetro de 60mm com 2mm de espessura. Polido com 1800 rpm de espessura com 1800 rpm de espessura. Marca de origem: 15818181	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
11.6	COMPR.14	NO. ANTES - Madeira seca de espécie qualquer 120 x 120 x 30 mm, medido, de madeira seca. Rosca interna com 1/2" de rosca, diâmetro de 60mm com 2mm de espessura. Polido com 1800 rpm de espessura com 1800 rpm de espessura. Marca de origem: 15818181	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				
11.7	COMPR.15	ESOLTI SIMPLES - Madeira seca de espécie qualquer 120 x 120 x 30 mm, medido, de madeira seca. Rosca interna com 1/2" de rosca, diâmetro de 60mm com 2mm de espessura. Polido com 1800 rpm de espessura com 1800 rpm de espessura. Marca de origem: 15818181	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
				1,00				

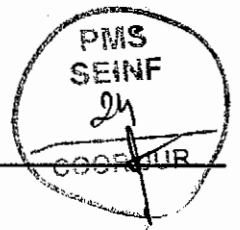
(2)

MEMÓRIA DE CÁLCULO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BARRIO COHAB II
 LOCAL: RUA RAMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BARRIO COHAB II - MUNICÍPIO DE SORRALCE
 DATA: 17/02/2022
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY PARENTE - CREA 338235

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMP	LARG		
121	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULADO ESP - 8CM	M2	2,00		7,00	93,80	93,80
122	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL C-02	M2	2,00		7,00	93,80	187,60
		TELA INFERIOR		2,00		7,00	93,80	
		TELA SUPERIOR		2,00		7,00	93,80	
123	C0843	CONCRETO PAVIR, FCR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00		1,38	18,43	18,43
124	C1804	LAMPAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELVAÇÃO	M3	2,00		1,38	18,43	18,43
125	C1910	REJUNTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO -NOVACOR	M2	2,00		7,00	93,80	93,80
126	C2220	Faixa horizontal/linha refletiva/retina acrílica	M2	2,00		7,00	93,80	93,80
131	C2028	Tubo PVC solda MARBOM INCL. CONEXÕES DE 25mm (Ø1")	M	1,00		47,25	47,25	47,25
132	C4338	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FUARDO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVADO E TAMPA	UN	2,00			2,00	2,00
133	C2870	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DEBAPANTE 30X30CM/CANTONEIRA ARREDADA	UN	2,00			2,00	2,00
134	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO PLÁSTICA DE 3/4"	UN	2,00			2,00	2,00
141	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (Ø1")	M	1,00		119,71	119,71	119,71
142	C0594	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00		359,13	359,13	359,13
143	C0588	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00		20,00	20,00	20,00
148	C4328	CABO COBPLAST (CASO P) 3 X 2,50 MM2	M	1,00		60,00	60,00	60,00
147	C4643	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FUARDO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LUSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVADO E TAMPA	UN	6,00			6,00	6,00
148	C2229	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,00		0,70	2,94	2,94
149	D465	CANTONEIRA DE FERRO 30x1,10x11,5 (Ø8X8M)	KG	6,16			38,98	38,98
1410	C4831	FAIXA DE ABRIVAMENTO COPPERWELD 50X2,40M	UN	1,00			4,00	4,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 17/02/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL WISLEY PARENTE - CREA 336235

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				6,00				6,00	
14.11	C487B	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
14.12	101639.00	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	12,00
				12,00				12,00	
14.13	101657.00	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	12,00
				12,00				12,00	
14.14	C1028	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
14.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
14.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
14.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	1626,95
				1,00	1626,95			1626,95	

Wisley
Wisley G. C. Parente
Engenheiro Civil
CREA - 336235 CE