



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA DESTILARIA
MUNICÍPIO: CABO DE SANTO AGOSTINHO
CONTRATADA: L & R SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 07.408.234/0001-11

PERÍODO: 01/02/2022 A 28/02/2022

Memória de Cálculo do BM Nº 11

Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
2.0		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.9		SEDAN - 71 a 115 CV	MÊS						4,00
		01/11/2021 A 30/11/2021							
		01/12/2021 A 31/12/2021						1,00	1,00
		03/01/2022 A 31/01/2022						1,00	1,00
		01/02/2022 A 28/02/2022						1,00	1,00
								1,00	1,00
		Total medido no período							4,00
4.0		REVESTIMENTOS - (PISOS)							
4.1	92396	Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_12/2015	m2						168,00
		Área de Passeio (Aproximadamente 7,26% da área total que é 2.314,00m²)						168,00	168,00
		Área de Passeio							168,00
		Total medido no período							168,00
4.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2						1.391,56
		Quadra society			108,00	0,30			32,40
		Quadra de Tênis			112,00	0,30			33,60
		Quadra Futebol de areia			70,00	0,30			21,00
		Espaço Pet			93,00	0,30			27,90
		Pista de Cooper							
		Trecho 01			28,00	2,00			56,00
		Trecho 02			27,00	6,20			167,40
		Trecho 02			27,00	6,20			167,40
		Trecho 03			27,00	5,90			159,30
		Trecho 04			25,00	3,37			84,25
		Trecho 05			18,00	2,05			36,90
		Trecho 06			25,00	2,00			50,00
		Trecho 07			16,00	2,00			32,00
		Trecho 08			10,00	2,00			20,00
		Trecho 09			9,00	2,00			18,00
		Trecho 10			13,40	2,00			26,80
		Trecho 11			21,00	2,00			42,00
		Trecho 12			10,00	2,00			20,00
		Trecho 13			10,30	2,00			20,60
		Trecho 14			33,50	2,00			67,00
		Trecho 15			12,20	2,00			24,40
		Trecho 16			10,00	2,00			20,00
		Trecho 17			35,00	2,00			70,00
		Trecho 18			12,00	2,00			24,00
		Trecho 19			17,00	2,00			34,00
		Trecho 20			17,00	2,00			34,00
		Área em frente a Igreja			16,55	6,20			102,61
		Total medido no período							1.391,56
4.5	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2						191,50
		Quadra society			108,00	0,25		2,00	54,00
		Quadra de Tênis			112,00	0,25		2,00	56,00
		Quadra Futebol de areia			70,00	0,25		2,00	35,00
		Espaço Pet			93,00	0,25		2,00	46,50
		Total medido no período							191,50
4.6	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2						32,25
		Quadra society			0,25	0,50		72,00	9,00
		Quadra de Tênis			0,25	0,50		72,00	9,00
		Quadra Futebol de areia			0,25	0,50		52,00	6,50
		Espaço Pet			0,25	0,50		62,00	7,75
		Total medido no período							32,25
4.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG						235,99
		Quadra society		0,154	0,60			720,00	66,53
		Quadra de Tênis		0,154	0,60			747,00	69,02
		Quadra Futebol de areis		0,154	0,60			467,00	43,15

Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
		Espaço Pet		0,154	0,60			620,00	57,29
		Total medido no período							235,99
4.8	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG						977,63
		Sapata quadra society		0,395	0,50			288,00	56,88
		Sapata quadra de Tênis		0,395	0,50			288,00	56,88
		Sapata quadra Futebol de areis		0,395	0,50			208,00	41,08
		Espaço Pet		0,395	0,50			248,00	48,98
		Pilar quadra society		0,395			1,20	144,00	68,26
		Pilar quadra de Tênis		0,395			0,60	144,00	34,13
		Pilar quadra Futebol de areia		0,395			0,60	104,00	24,65
		Espaço Pet		0,395			0,85	124,00	41,63
		Cinta quadra society		0,395	108,00			4,00	170,64
		Cinta quadra de Tênis		0,395	112,00			4,00	176,96
		Cinta quadra Futebol de areia		0,395	70,00			4,00	110,60
		Espaço Pet		0,395	93,00			4,00	146,94
		Total medido no período							977,63
4.9	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3						9,74
		Pilar quadra society			0,20	0,20	0,40	36,00	0,58
		Pilar quadra de Tênis			0,20	0,20	0,40	36,00	0,58
		Pilar quadra Futebol de areia			0,20	0,20	0,40	26,00	0,42
		Pilar espaço Pet			0,20	0,20	0,40	31,00	0,50
		Cinta quadra society			108,00	0,20	0,10		2,16
		Cinta quadra de Tênis			112,00	0,20	0,10		2,24
		Cinta quadra Futebol de areia			70,00	0,20	0,10		1,40
		Cinta espaço Pet			93,00	0,20	0,10		1,86
		Total medido no período							9,74
4.10	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3						19,35
		Sapata quadra society			0,50	0,50	0,60	36,00	5,40
		Sapata quadra de Tênis			0,50	0,50	0,60	36,00	5,40
		Sapata quadra Futebol de areia			0,50	0,50	0,60	26,00	3,90
		sapata espaço Pet			0,50	0,50	0,60	31,00	4,65
		Total medido no período							19,35
4.11	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3						117,24
		Quadra society		1,300	36,57	18,97	0,13		117,24
		Total medido no período							117,24
4.12	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3						58,71
		Pista de Cooper							
		Trecho 01			28,00	2,00	0,05		2,80
		Trecho 02			27,00	6,20	0,05		8,37
		Trecho 02			27,00	6,20	0,05		8,37
		Trecho 03			27,00	5,90	0,05		7,97
		Trecho 04			25,00	3,37	0,05		4,21
		Trecho 05			18,00	2,05	0,05		1,85
		Trecho 06			25,00	2,00	0,05		2,50
		Trecho 07			16,00	2,00	0,05		1,60
		Trecho 08			10,00	2,00	0,05		1,00
		Trecho 09			9,00	2,00	0,05		0,90
		Trecho 10			13,40	2,00	0,05		1,34
		Trecho 11			21,00	2,00	0,05		2,10
		Trecho 12			10,00	2,00	0,05		1,00
		Trecho 13			10,30	2,00	0,05		1,03
		Trecho 14			33,50	2,00	0,05		3,35
		Trecho 15			12,20	2,00	0,05		1,22
		Trecho 16			10,00	2,00	0,05		1,00
		Trecho 17			35,00	2,00	0,05		3,50
		Trecho 18			12,00	2,00	0,05		1,20
		Trecho 19			17,00	2,00	0,05		1,70
		Trecho 20			17,00	2,00	0,05		1,70
		Total medido no período							58,71
4.13	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M						874,00

Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
		Trecho 01			65,00				65,00
		Trecho 02			65,00				65,00
		Trecho 03			65,00				65,00
		Trecho 04			65,00				65,00
		Trecho 05			70,00				70,00
		Trecho 06			60,00				60,00
		Trecho 07			65,00				65,00
		Trecho 08			65,00				65,00
		Trecho 09			54,00				54,00
		Trecho 10			60,00				60,00
		Trecho 11			60,00				60,00
		Trecho 12			60,00				60,00
		Trecho 13			60,00				60,00
		Trecho 14			60,00				60,00
		Total medido no período							874,00
4.14	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM						25,87
		Patins		0,10				58,80	5,88
		concreto pista de cooper		0,10				60,83	6,08
		Quadra de tênis		0,10				83,25	8,33
		skate		0,10				43,41	4,34
		Piso de frente a igreja catolica		0,10				12,40	1,24
		Total medido no período							25,87
4.15	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3						92,41
		ESCAVAÇÃO							
		Quadra society			108,00	0,30	0,50		16,20
		Quadra de Tênis			112,00	0,30	0,50		16,80
		Quadra Futebol de areia			70,00	0,30	0,50		10,50
		Espaço pet			93,00	0,30	0,50		13,95
		Meio fio reto e curvo			1.894,24	0,20	0,15		56,83
		Quadra society			-108,00	0,10	0,20		(2,16)
		Quadra de Tênis			-112,00	0,10	0,20		(2,24)
		Quadra Futebol de areia			-70,00	0,10	0,20		(1,40)
		Espaço pet			-93,00	0,10	0,20		(1,86)
		Meio fio reto e curvo			-1.894,24	0,05	0,15		(14,21)
		Total medido no período							92,41
4.16	73711	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3						68,00
		ACESSO A PRAÇA							
		Sentido o bueiro			71,00	5,00	0,10		35,50
		Sentido a quadra de futebol de areia			65,00	5,00	0,10		32,50
		Total medido no período							68,00
5.0		URBANISMO							
5.7	Comp 02	Colchão de areia	m3						151,54
		Área play ground					0,15	388,52	58,28
		Área quadra de futebol e areia			21,95	12,80	0,15	42,15	42,15
		Área Pet					0,15	340,74	51,11
		Total medido no período							151,54
5.14	87480	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2						99,68
		Escadaria			5,00		1,00	19,00	95,00
		Escadaria laterais			3,90		1,20		4,68
		Total medido no período							99,68
5.15	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m3						10,64
		Escadaria			5,00	0,20	0,56	19,00	10,64
									0,00
		Total medido no período							10,64
5.16	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m2						44,51
		Escadaria espelho			5,00		0,17	19,00	16,15
		Escadaria piso			5,00		0,20	19,00	19,00
		Escadaria laterais			3,90		1,20	2,00	9,36
		Total medido no período							44,51

Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
5.17	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	m2						44,51
		Escadaria espelho			5,00		0,17	19,00	16,15
		Escadaria piso			5,00		0,20	19,00	19,00
		Escadaria laterais			3,90		1,20	2,00	9,36
		Total medido no período							44,51
5.22	01	PINTURA COM FUNDO PREPARADOR PARA TUBOS GAVANIZADO GALVITE OU SIMILAR	m2						278,90
		Alambrado campo society, quadra de tênis e quadra de areia			0,20		5,50	249,00	273,90
		Bicicletário			0,20		2,50	10,00	5,00
		Total medido no período							278,90
5.23	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2						278,90
		Alambrado campo society, quadra de tênis e quadra de areia			1,10			249,00	273,90
		Bicicletário			0,20		2,50	10,00	5,00
		Total medido no período							278,90
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.8	Comp 74	Totem de concreto armado	Und						1,00
		TOTEM COM NOME DA PRAÇA						1,00	1,00
		Total medido no período							1,00
8.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
8.1	Comp Adm	Administração local	Mês						3,43
		01/11/2021 A 28/02/2022							
		administração						3,43	3,43
		Total medido no período							3,43
8.2	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	horas						1.923,04
		01/11/2021 A 28/02/2022							
		Vigia Noturno							
		CALCULO MENSAL P/ 2 VIGIAS							
		HORAS EXTRAS A 70% PARA 2 VIGIAS							
		SEGUNDA		1,00		1,70			1,70
		TERÇA		1,00		1,70			1,70
		QUARTA		1,00		1,70			1,70
		QUINTA		1,00		1,70			1,70
		SEXTA		2,00		1,70			3,40
		SABADO		12,00		1,70			20,40
		SUB TOTAL							30,60
		HORAS EXTRAS A 100% PARA 2 VIGIAS							
		DOMINGO		12,00		2,00			24,00
		SUB TOTAL							24,00
		HORAS EXTRAS SEMANAIS PARA 2 VIGIAS		54,60					54,60
		SUB TOTAL DAS HORAS EXTRAS 70% E 100%							54,60
		TOTAL DE HORAS MENSAS PARA 2 VIGIAS		54,60		4,00			218,40
		SUB TOTAL							218,40
		HORAS NORMAIS MENSAS PARA 2 VIGIAS CONFORME CONVENÇÃO COLETIVA							440,00
		SUB TOTAL							440,00
		TOTAL DE HORAS POR VIGIA INCLUINDO AS HORAS EXTRAS E NORMAIS DURANTE O MÊS							658,40
		SUB TOTAL							658,40
		TOTAL GERAL MENSAL PARA 2 VIGIAS DURANTE OS 04 MESES DE OBRA		658,40		4,00			2.633,60
		PREVISTO INICIAL NO CONTRATO		177,64		4,00			710,56

Item	Código	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL
		TOTAL A DA DIFERENÇA DO CONTRATO INICIAL COM ADITIVO							1.923,04