

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO DA AV. JOSE DUARTE AGUIAR, EM UMA EXTENSÃO DE 249,70m.												
LOCALIZAÇÃO:		CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO												
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO											
1.1	COMP.	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
														1,00
TOTAL =														1,00
1.2	COMP.	CPU 181	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	M	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
					0	+	0,00	-	12	+	9,70			249,70
TOTAL =														249,70
TOTAL =														249,70
2			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS											
2.1	COMP.	COMP. CANTEIRO	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
														1,00
TOTAL =														1,00
2.2	COMP.	CPU 008	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	MES	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
														6,00
TOTAL =														6,00
2.3	COMP.	CPU 182	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA	MÊS	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
														6,00
TOTAL =														6,00
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											
3.1	COMP.	COMP. MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
														1,00
TOTAL =														1,00
4			SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
			PLACA DE OBRA						3,00	2,00	6,00			6,00
TOTAL =														6,00
4.2	COMP.	CPU 010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE COMPRESSOR.	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
			CALÇADA EXISTENTE - LE					125,00	1,10	0,10	137,50	13,75		13,75
			CALÇADA EXISTENTE - LD					81,00	1,10	0,10	89,10	8,91		8,91
TOTAL =														22,66
4.3	COMP.	CPU 216	LIMPEZA DE CANAIS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, COMPREENDENDO REMOÇÃO E CARGA DE SOLOS MOLES, MATERIA ORGÂNICA OU ENTULHOS	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
			CALCADA EXISTENTE - LE					175,00	2,80	0,80	490,00	392,00		392,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO DA AV. JOSE DUARTE AGUIAR, EM UMA EXTENSÃO DE 249,70m.												
LOCALIZAÇÃO:		CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO												
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
TOTAL =														392,00
4.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
			LE					208,00	0,80	0,10	166,40	16,64		166,40
			EIXO					208,00	6,00	0,10	1.248,00	124,80		1.248,00
			LD					208,00	0,70	0,10	145,60	14,56		145,60
TOTAL =														1.560,00
4.5	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSU. (m)	MASSA ESP.	VOLUME (m³)	MASSA (T)	QUANTIDADES
			MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES									22,66		22,66
			MATERIAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE CANAIS									392,00		392,00
			MATERIAL PROVENIENTE DE VEGETAÇÃO									156,00		156,00
TOTAL =														570,66
4.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSU. (m)	DMT (km)	VOLUME (m³)	MASSA (T)	QUANTIDADES
			MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS								25,60	570,66		14.608,90
TOTAL =														14.608,90
4.7	COTAÇÃO	COT_01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - ENTULHO	T	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSU. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA ESP (t/m²)	QUANTIDADES
			MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES									22,66	2,40	54,38
TOTAL =														54,38
4.8	COTAÇÃO	COT_02	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO - SOLO	T	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (T)	QUANTIDADES
			MATERIAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE CANAIS									392,00	588,00	588,00
			MATERIAL PROVENIENTE DE VEGETAÇÃO									156,00	234,00	234,00
TOTAL =														822,00
5			TERRAPLENAGEM		ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
5.1	COMP.	CPU 018	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 4X2 79HP.	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
												1.959,19		1.959,19
TOTAL =														1.959,19
5.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	MASSA ESP.	VOLUME (m³)	MASSA (T)	QUANTIDADES
			BOTA-FORA									1.889,03		1.889,03
			COMPENSAÇÃO LATERAL									70,16		70,16
TOTAL =														1.959,19
5.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	DMT (km)	VOLUME (m³)	MASSA (T)	QUANTIDADES



MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO DA AV. JOSE DUARTE AGUIAR, EM UMA EXTENSÃO DE 249,70m.													
LOCALIZAÇÃO:		CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES	
6.4	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
			LADO ESQUERDO					281,00						281,00	
			LADO DIREITO					281,00						281,00	
			CANTEIRO CENTRAL - LADO ESQUERDO					281,00						281,00	
			CANTEIRO CENTRAL - LADO DIREITO					281,00						281,00	
TOTAL =													1.124,00		
CANAL RETANGULAR															
6.5	SINAPI	101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m³/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
					1	+	12,00	-	12	+	0,00	208,00		582,40	582,40
TOTAL =													582,40		
6.6	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m³/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
					1	+	12,00	-	12	+	0,00	208,00		187,20	187,20
TOTAL =													187,20		
6.7	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m²/m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
			CANAL		1	+	12,00	-	12	+	0,00	2,90	603,20	603,20	
			TAMPA		1	+	12,00	-	12	+	0,00	1,43	297,44	297,44	
TOTAL =													900,64		
6.8	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m³/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
			CANAL		1	+	12,00	-	12	+	0,00	0,92	191,36	191,36	
			TAMPA		1	+	12,00	-	12	+	0,00	0,30	62,40	62,40	
TOTAL =													253,76		
6.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m³/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
			CANAL		1	+	12,00	-	12	+	0,00	0,92	191,36	191,36	
			TAMPA		1	+	12,00	-	12	+	0,00	0,30	62,40	62,40	
TOTAL =													253,76		
6.10	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (kg/m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE (kg)	QUANTIDADES	
			CANAL		1	+	12,00	-	12	+	0,00	31,24	6.497,92	6.497,92	
			TAMPA		1	+	12,00	-	12	+	0,00	6,68	1.389,44	1.389,44	
TOTAL =													7.887,36		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO DA AV. JOSE DUARTE AGUIAR, EM UMA EXTENSÃO DE 249,70m.													
LOCALIZAÇÃO:		CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES	
6.11	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (kg/m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE (kg)	QUANTIDADES	
			CANAL		1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00		35,17		7.315,36	7.315,36
			TAMPA		1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00		20,63		4.291,04	4.291,04
TOTAL =														11.606,40	
6.12	SICRO NOVO	307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (m)	QUANTIDADES	
					1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00		0,40		83,20	83,20
TOTAL =														83,20	
6.13	SICRO NOVO	307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (m)	QUANTIDADES	
					1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00		0,40		83,20	83,20
TOTAL =														83,20	
6.14	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m³/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
					1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00		0,60	124,80		124,80
TOTAL =														124,80	
6.15	COMP.	CPU 217	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	CONSUMO (m³/m)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES	
					1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00		0,90	187,20		187,20
TOTAL =														187,20	
6.16	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	ESTACA	A	ESTACA				TEMPO (MÊS)	DIAS / MÊS	HORAS/DIA	QUANTIDADES	
			SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO DURANTE SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO E TUDO E CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS E PVS								3,00	22,00	8,00	528,00	
TOTAL =														528,00	
7			PAVIMENTAÇÃO		ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES	
7.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES	
					1	+	0,00 - 1	+	12,00	12,00	16,70	200,40		200,40	
					1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00	13,00	2.704,00		2.704,00	
					12	+	0,00 - 12	+	9,70	9,70	16,70	161,99		161,99	
TOTAL =														3.066,39	
7.2	COMP.	CPU 079	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME HIDRÁULICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES	
					1	+	0,00 - 1	+	12,00	12,00	16,70	0,20	200,40	40,08	40,08
					1	+	12,00 - 12	+	0,00	208,00	13,00	0,20	2.704,00	540,80	540,80
					12	+	0,00 - 12	+	9,70	9,70	16,70	0,20	161,99	32,40	32,40



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO DA AV. JOSE DUARTE AGUIAR, EM UMA EXTENSÃO DE 249,70m.															
LOCALIZAÇÃO:		CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO															
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES			
7.10	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES			
					1	+	8,00	-	1	+	12,00	4,00	16,70	0,05	66,80	3,34	3,34
					1	+	12,00	-	12	+	0,00	208,00	13,00	0,05	2.704,00	135,20	135,20
					12	+	0,00	-	12	+	9,70	9,70	16,70	0,05	161,99	8,10	8,10
TOTAL =														146,64			
7.11	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSU. (m)	MASSA ESP.	VOLUME (m³)	VOLUME EMPOLADO (m³)	QUANTIDADES			
			MASSA ASFALTICA									146,64	195,52	195,52			
TOTAL =														195,52			
7.12	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSU. (m)	DMT (km)	VOLUME (m³)	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADES			
			MASSA ASFALTICA								16,50	195,52	3.226,07	3.226,07			
TOTAL =														3.226,07			
OBS.:	CONSIDERADA DMT DA USINA MAIS PRÓXIMA.																
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES			
8.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES			
			LINHA SECCIONADAS BRANCA (1:2) - PISTA_LE					155,60	0,10					155,60			
			LINHA SECCIONADAS BRANCA (1:2) - PISTA_LD					163,20	0,10					163,20			
			LINHA CONTINUA BRANCA - PISTA_LE					15,00	0,10					15,00			
			LINHA CONTINUA BRANCA - PISTA_LD					15,00	0,10					15,00			
			LINHA BORDO - PISTA_LE					223,25	0,10					223,25			
			LINHA BORDO - PISTA_LD					369,75	0,10					369,75			
			LINHA BORDO - CANTEIRO CENTRAL_PISTA_LE					208,70	0,10					208,70			
			LINHA BORDO - CANTEIRO CENTRAL_PISTA_LD					208,70	0,10					208,70			
TOTAL =														1.359,20			
8.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES			
			FAIXA DE RETENÇÃO - PISTA_LE								1,26			1,26			
			FAIXA DE RETENÇÃO - PISTA_LD								1,26			1,26			
			FAIXA DE PEDESTRE - PISTA_LE								14,40			14,40			
			FAIXA DE PEDESTRE - PISTA_LD								14,40			14,40			
			SETAS - SIGA EM FRENTE-PISTA_LE								3,63			3,63			
			SETAS - SIGA EM FRENTE E VIRE-PISTA_LE								2,23			2,23			
			SETAS - SIGA EM FRENTE-PISTA_LD								2,42			2,42			
			SETAS - SIGA EM FRENTE E VIRE-PISTA_LD								2,23			2,23			
			SETAS - VIRE- À ESQ_PISTA_LD								1,55			1,55			
TOTAL =														43,38			
9			OBRAS COMPLEMENTARES		ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES			
9.1	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES			



OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO DA AV. JOSE DUARTE AGUIAR, EM UMA EXTENSÃO DE 249,70m.												
LOCALIZAÇÃO:		CABO DE SANTO AGOSTINHO- PERNAMBUCO												
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	QUANTIDADES
9.7	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES
			LE		0	+	0,00	- 12	+	9,70	249,70			249,70
			LD		0	+	0,00	- 12	+	9,70	249,70			249,70
TOTAL =														499,40
9.8	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES
			RESIDENCIAS										20,00	20,00
TOTAL =														20,00
9.9	COMP.	CPU 188	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES
			RESIDENCIAS										20,00	20,00
TOTAL =														20,00
9.10	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES
													2,00	2,00
TOTAL =														2,00
9.11	COMP.	CPU 018	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m COM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 4X2 79HP.	M3	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	QUANTIDADE (un)	QUANTIDADES
			TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021					499,40	0,60	0,81		242,71		242,71
OBS.: Foram consideradas larguras de trabalho de 0,5 m.														
TOTAL =														242,71
9.12	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	ESTACA	A	ESTACA	QUANTI.	VOLUME (m³)	MASSA ESP (T/M3)			VOLUME EMPOLADO (m³)	QUANTIDADES
			MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (96622)						40,94				51,17	51,17
TOTAL =														51,17
9.13	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	ESTACA	A	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESSU. (m)	DMT (km)	VOLUME (m³)	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADES
			MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (96622)								13,900	51,17	711,25	711,25
TOTAL =														711,25