Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho
Secretaria Municipal de Coordenação Regional e Serviços Públicos - SMCRSP

Objeto: REQUALIFICAÇÃO, MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO GERAL DE PRAÇAS, ARENAS DE ESPORTES E ESPAÇOS PÚBLICOS DO ENTORNO

ELABORADA E

Memória de Cálculo

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
		NOME E ÁREA DAS PRAÇAS (m²)						(m²)
	1,00	Praça Theo Silva			39,12	13,04		510,00
	2,00	Praça São Francisco			30,00	10,00		300,00
	3,00	Praça Nosso Senhor do Bomfim			37,91	12,64		479,00
	4,00	Praça Ministro André Cavalcanti			22,78	7,59		173,00
	5,00	Praça José Bezerra			26,83	8,94		240,00
	6,00	Praça Dr. Antônio Dourado Neto			30,25	10,08		305,00
	7,00	Praça dos Milagres			40,99	13,66		560,00
	8,00	Praça da Terceira Idade			48,96	16,32		799,00
	9,00	Praça Vicente Yanez Pinzon			62,62	20,87		1.307,00
	10,00	Praça Sérgio Loreto			27,11	9,04		245,00
	11,00	Praça Marcos Freire			59,90	19,97		1.196,00
	12,00	Praça José dos Santos			56,31	18,77		1.057,00
	13,00	Praça Joaquim Nabuco			36,74	12,25		450,00
	14,00	Praça Joaquim José da Silva Xavier			45,00	15,00		675,00
	15,00	Praça Dr. Manoel Clementino			67,08	22,36		1.500,00
	16,00	Praça Dr. Humberto Soares			60,25	20,08		1.210,00
	17,00	Praça do SESI			62,88	20,96		1.318,00
	18,00	Praça dp Mercado			52,99	17,66		936,00
	19,00	Praça da Orla de Gaibu			65,15	21,72		1.415,00
	20,00	Praça da Bíblia			31,98	10,66		341,00
	21,00	Praça Armínio Guilherme			45,83	15,28		700,00
	22,00	Praça Antônio Olívio dos Santos			33,45	11,15		373,00
	23,00	Praça Antonino José de Oliveira			104,69	34,90		3.653,00
	24,00	Praça do América			31,94	10,65		340,00
	25,00	Praça de Mercês			26,83	8,94		240,00
	26,00	Canteiro + Praça da Av. Historiador Pereira da Costa			38,69	12,90		499,00
	27,00	Canteiro da Av. Getúlio Vargas - Trecho 01			113,84	37,95		4.320,00
	28,00	Canteiro da Av. Getúlio Vargas - Trecho 02			120,75	40,25		4.860,00
	29,00	Canteiro da Av. Getúlio Vargas - Trecho 03			101,29	33,76		3.420,00
	30,00	Canteiro da Av. Getúlio Vargas - Trecho 04			52,76	17,59		928,00
	31,00	Praça Santa Rosa			23,56	7,85		185,00
	32,00	Praça da Av. Bom Conselho			11,22	3,74		42,00
	33,00	Parque dos Eucaliptos			243,35	81,12		19.740,00
	34,00	Praça Enfermeira Dona Zefinha			57,65	19,22		1.108,00
	35,00	Praça da Estação - Pontezinha			250,38	83,46		20.896,00
	36,00	Calçadão Nossa Senhora Rainha da Paz - Trecho 01			75,10	25,03		1.880,00
	37,00	Calçadão Nossa Senhora Rainha da Paz - Trecho 02			72,87	24,29		1.770,00
	38,00	Praça do Divino			75,36	25,12		1.893,00
	39,00	Praça do Jacaré			58,84	19,61		1.154,00
	40,00	Praça da Guarita			24,31	8,10		197,00
	41,00	Praça Paulo Amorim Salgado			27,39	9,13		250,00
	42,00	Praça Pista de Cooper			36,70	12,23		449,00
	43,00	Praça entre CAIC e Torrinha			54,55	18,18		992,00
	44,00	Praça Israel Felipe			76,09	25,36		1.930,00
	45,00	Praça João dos Santos			25,34	8,45		214,00
	46,00	Praça 31 - Cohab			12,49	4,16		52,00
	47,00	Praça Francisco Gomes Farias			47,12	15,71		740,00
	48,00	Praça do Posto Médico - Cohab			108,31	36,10		3.910,00
	49,00	Praça Manoel Clementino			93,56	31,19		2.918,00
	50,00	Praça Marinho Espindola			65,61	21,87		1.435,00
	51,00	Praça Jorge Gomes Oliveira			54,25	18,08		981,00
	52,00	Praça da Rua Vof - PE 60			32,26	10,75		347,00
	53,00	Praça Charneca			126,23	42,08		5.311,00
	54,00	Praça Novo Horizonte			39,27	13,09		514,00
	55,00	Praça Alto dos Mirandas 01			15,10	5,03		76,00
	56,00	Praça Alto dos Mirandas 02			41,39	13,80		571,00
	57,00	Praça da Rua 04 - Cohab			32,63	10,88		355,00
	58,00	Praça do Rosário			104,61	34,87		3.648,00
	59,00	Praça da FUNASE			52,59	17,53		922,00
	60,00	Praça Jussaral			46,35	15,45		716,00
	61,00	Praça da Academia da Cidade - Gaibu			197,79	65,93		13.040,00
	62,00	Praça dos Pescadores - Suape			57,45	19,15		1.100,00
	63,00	Praça Laura Cavalcante			94,23	31,41		2.960,00
	64,00	Praça de Suape			846,37	282,12		238.779,00
	65,00	Praça Orla de Itapuama			199,72	66,57		13.296,00
	66,00	Praça da Estação - Cabo Centro			561,86	187,29		105.229,00
						∑ área praças (m2)=		**483.949,00**
		Frações de calçamentos/pisos/canteiros das praças	**%**					**ÁREA (m2)**
		canteiros de grama	50,0					241.974,50
		Pisos cimentados	12,0					58.073,88
		Pisos em paver	8,0					38.715,92
		Calçadas em pedra portuguesa	1,0					4.839,49
		calçadas em pedra	3,0					14.518,47
		Colchões de areia	15,0					72.592,35
		pisos de concretos	6,0					29.036,94
		outros pisos	5,0					24.197,45

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
							∑ ()=	**483.949,00**
		Arenas Esportivas			larg(m)	comp(m)		**áreas (m2)**
	1,00	Estadio Gileno de Carli			113,25	162,40		18.391,80
	2,00	Estádio de Pontezinha			76,55	127,60		9.767,78
	3,00	Estádio de Ponte Carvalhos			118,90	134,00		15.932,60
	4,00	Estádio/Campo de Pirapama			104,00	123,45		12.838,80
	5,00	Arena Carecão Cohab/toca			29,50	53,50		1.578,25
	6,00	Arena Carecão BSF			38,15	68,70		2.620,91
	7,00	Arena Carecão Charneca			43,40	68,70		2.981,58
	7,00	Estádio/Campo de Juçaral			50,30	90,45		4.549,64
	9,00	CRAS (antigo CSU) vila social			332,00	170,00		56.440,00
	10,00	CRAS (antigo CSU) Ponte dos Carvalhos			176,00	192,00		33.792,00
	11 a 31	Campos de Gaibu, Rosário, Suape, Eng. Massangana, Eng. algodoais, mercês, Eng.Sabiá, Eng. utinga , Eng. Poços, da usina Bom Jesus, Eng. Roças Velhas, de Anailton, Do Barba, Eng. Pau Santo, Eng. Sacambu, Eng. Matas, Eng. Arariba da Pedra, Eng. Arariba de Baixo, Eng. Tapugi, Usina Liberdade e Eng. Junqueira.	21,00		60	80		4.800,00
							∑ ()=	**163.693,35**
		Frações de calçamentos/pisos/canteiros das arenas	**%**					**ÁREA (m2)**
		canteiros de grama	90,0					147.324,02
		Pisos cimentados	2,0					3.273,87
		Colchões de areia	7,0					11.458,53
		outros pisos	1,0					1.636,93
							∑ ()=	**163.693,35**
		Total das Frações de Calçamentos/pisos/canteiros ARENAS + PRAÇAS						**ÁREA (m2)**
		canteiros de grama						389.298,52
		Pisos cimentados						61.347,75
		Pisos em paver						38.715,92
		Calçadas em pedra portuguesa						4.839,49
		calçadas em pedra						14.518,47
		Colchões de areia						84.050,88
		pisos de concretos						29.036,94
		outros pisos						25.834,38
							∑ ()=	**647.642,35**
		Manutenção Corretiva estimada nas frações de serviços						
		Manutenção Preventiva onde , por seguranança, haja possibilidade de colapso da estrutura						
		Manutenção Preditiva.(especialmente em brinquedos e equipamentos de academias						
		ITENS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
1.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
1.1	90777 (COMP. ANALÍTICA)	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00				
1.2	90776 (COMP. ANALÍTICA)	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00				
1.3	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00				
1.4	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00				
2.0		**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/SERVIÇOS PRELIMINARES**						
2.1	COMP3	CARRO PASSEIO, 4 PORTAS, AR, MOTOR A GASOLINA, ANO MINIMO - 2016, SEM COMBUSTÍVEL E COM SEGURO TOTAL (DESTINADO À FISCALIZAÇÃO)	MÊS	12,00				
2.2	COMP 4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	50,00				
2.3	COMP 5 03.03.055	FORNECIMENTO DE CAVALETE DE OBRA (MOD. AV-42/2000)	UD	50,00				
2.4	COMP7	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRITÓRIO	MÊS	12,00				
2.5	COMP8	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIAÇÃO, COM 20 METROS, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M.	UD	100,00				
2.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇAO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	3.100,00				
2.7	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M	600,00				

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
2.8	98458 (COMP. ANALÍTICA)	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	2.200,00				
2.9	98459 (COMP. ANALÍTICA)	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	800,00				
2.10	97637 (COMP. ANALÍTICA)	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.200,00				
2.11	COMP11 02.01.200	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE (PRECO MINIMO), DIARIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, QUATRO AUXILIARES , TEODOLITO, NIVEL OTICO ETC.	UD	15,00				
2.12	COMP13 19.08.010	CORTE E RELIGAÇÃO DE TUBULAÇÃO DOMICILIAR DE AGUA, INCLUINDO REMANEJAMENTO	UD	20,00				
2.13	COMP9	CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	M2	3.100,00				
3.0		**DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES:**						
3.1	97622 (COMP. ANALÍTICA)	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	200,00				
3.2	97624 (COMP. ANALÍTICA)	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	200,00				
3.3	97631 (COMP. ANALÍTICA)	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	500,00				
3.4	97633 (COMP. ANALÍTICA)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	250,00				
3.5	COMP14 03.01.200	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES.	M3	620,00				
3.6	COMP15 03.01.070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	500,00				
3.7	COMP16 03.01.110	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA / MINEIRA.	M2	2.000,00				
3.8	97626 (COMP. ANALÍTICA)	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	30,00				
3.9	97628 (COMP. ANALÍTICA)	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	30,00				
3.10	COMP 06 03.01.260	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO.	M	4.500,00				
3.11	COMP17 03.01.230	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS SOBRE AREIA	M2	880,00				
3.12	COMP18 03.01.270	DEMOLICAO DE LINHA D'AGUA.	M	400,00				
3.13	97635 (COMP. ANALÍTICA)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.500,00				
3.14	97644 (COMP. ANALÍTICA)	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,00				
3.15	97645 (COMP. ANALÍTICA)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00				
3.16	97665 (COMP. ANALÍTICA)	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UD	20,00				
3.17	97661 (COMP. ANALÍTICA)	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.000,00				
3.18	COMP19 03.01.250	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO EMPILHAMENTO	M2	1.000,00				
3.19	COMP20 03.02.060	TOMBAMENTO MECANICO DE ARVORES COM DIAMETRO DE 0,15 A 0,30 M, INCLUSIVE O DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO LOCAL.	UD	45,00				
3.20	COMP22 03.02.070	TOMBAMENTO MECÂNICO DE ARVORES COM DIAMETRO MAIOR QUE 0,30M, INCLUSIVE O DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO LOCAL.	UD	45,00				

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
3.21	COMP25 03.01.180	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA REJUNTADA	M3	100,00				
3.22	COMP29 98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UD	150,00				
3.23	COMP15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	5.000,00				
4.0		**MOVIMENTO EM TERRA / TRANSPORTES:**						
4.1	COMP30 SINAPI 2024	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.000,00				
		estimar executar 0,13 % de canteiros de grama						
4.2	100576 (COMP. ANALÍTICA)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	250,00				
		estimar executar 0,41 % de pisos cimentados						
4.3	COMP31 05.03.030	REGULARIZAÇÃO DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	200,00				
		estimar executar 0,05 % de canteiros de grama + colchoes de areia						
4.4	93382 (COMP. ANALÍTICA)	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	50,00				
		estimar executar 0,19 % de reaterro manual de vala com compactação mecanizada						
4.5	93358 (COMP. ANALÍTICA)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	480,00				
		estimar executar 5,00 % de escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 M						
4.6	90099 (COMP. ANALÍTICA)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.500,00				
		estimar executar 0,19 % de escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 M, conforme especificado neste item						
4.7	COMPOSIÇÃO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	800,00				
		material proveniente de parte da escavação manual e demolições						
4.8	COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3.725,00				
		material proveniente de parte da escavação manual, escavação mecanica e demolicoes						
4.9	95875 (COMP. ANALÍTICA)	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3	34.280,00				
		material proveniente da carga manual e mecanizada com DMT aproximado de 8 km						
4.10	COMP34 04.02.160	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 100M.	M3	750,00				
		estimar executar 0,002 % o transporte destes materiais em carro de mão até 100M.						
4.11	COMP35 04.02.180	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE PEDRA RACHAO NOS MORROS, ATE 100M.	M3	200,00				
		Estimar executar 33% do item 8.4 com transporte destes materiais em carro de mão até 100M.						
4.12	COMP36 04.03.205	REMOCAO DE MATERIAL EM CACAMBAS ESTACIONARIAS COM CAPACIDADE DE 5 M3 E/OU TEMPO DE PERMANENCIA DE ATE 07 DIAS, COM DESTINO FINAL PARA ATERRO SANITARIO LICENCIADO, NAO INCLUSO TAXA DE DESCARREGO, INCLUSIVE MATERIAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE CANAIS E DE GALERIAS.	UN	12,00				
		estimar executar 0,05 % de remoção de material em caçamba estacionária 5M³, conforme especificado neste item						
4.13	COMP37 19.08.070	COLCHAO DE AREIA GROSSA,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE COM CARRO DE MAO.	M3	300,00				
		estimar executar 0,05 % de colchão de areia, conforme especificado neste item						
4.14	COMP39 05.02.110	EXECUCAO DE ATERRO COM BARRO, UTILIZANDO-SE O PROCESSO MECANICO LEVE DE COMPACTACAO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	700,00				
		estimar executar 0,15 % de aterro com barro e compactação mecânica leve, conforme especificado neste item						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
4.15	COMP40 04.04.110	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (POSTO OBRA).	M3	1.600,00				
		necessário para complementar arenas						
4.16	COMP42 04.04.130	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PO DE PEDRA INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE(POSTO OBRA).	M3	540,00				
		estimar executar 0,29% fornecimento, espalhamento, transporte, carga e descarga de pó de pedra						
4.17	COMP122	DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	T	7.336,00				
		material proveniente das escavacoes e demolicoes						
4.18	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CAÇAMBA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	H	120,00				
		apoio serviços eventuais						
4.19	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	200,00				
		apoio serviços eventuais						
5.0		**DRENAGEM**						
5.1	91795 (COMP. ANALÍTICA)	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	120,00				
		estimar executar 0,51% do perimetro das areas						
5.2	91796 (COMP. ANALÍTICA)	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,00				
		estimar executar 0,51% de serviço de instalação de tubo pvc, conforme especificado neste item						
5.3	COMP43 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UD	80,00				
		estimar executar 25,77% de caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço, conforme especificado neste item						
5.4	COMP44 21.02.030	Contrucao de caixa coletora, tipo'com gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos macicos prensados (ref. dr-06-obras recife) nas dim. internas 0,8 x 0,8 x 0,90 m ,inclusive escavacao,reaterro compactado e remocao do mat. excedente (c/ sobretampa de conc.).	UD	15,00				
		estimar executar 51,54% de construção de caixa coletora, conforme especificado neste item						
5.5	92219 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00				
		estimar executar 0,10% de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, conforme especificado neste item						
5.6	92221 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00				
		estimar executar 0,26% de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, conforme especificado neste item						
5.7	92223 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00				
		estimar executar 0,26% de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, conforme especificado neste item						
5.8	92226 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00				
		estimar executar 0,26% de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, conforme especificado neste item						
5.9	92816 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00				
		estimar executar 0,26% de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, conforme especificado neste item						
5.10	94871 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	80,00				
		estimar executar 0,26% de tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, conforme especificado neste item						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
5.11	90708 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	150,00				
		estimar executar 0,30% de tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, conforme especificado neste item						
5.12	94875 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	100,00				
		estimar executar 0,30% de tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, conforme especificado neste item						
5.13	103394,00	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	20,00				
5.14	89402 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1.000,00				
		estimar executar 5,12% de tubo pvc soldável DN 25mm, conforme especificado neste item						
5.15	COMP46 21.05.010	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBA A GASOLINA DE 3,4HP, INCLUSIVE 10 METROS DE MANGOTE DE 2" COM COMBUSTIVEL.	H	600,00				
		estimar executar 51,55% de esgotamento de água com bomba a gasolina de 3,4HP, conforme especificado neste item						
5.16	COMP49	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA METÁLICA FABRICADA COM CANTONEIRA TIPO L ABAS IGUAIS - 1" X 3/16" E BARRA CHATA - 7/8" X 1/4 ", ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DE 5 CM, DIMENSÃO DA PEÇA - 1,0 M DE COMPRIMENTO POR 0,33M DE LARGURA. - INCLUSIVE SOLDA, APARELHAMENTO COM GALVPRIMER E PINTURA DE 2 DEMÃOS.	UD	150,00				
6.0		**PISOS:**						
6.1	96620 (COMP. ANALÍTICA)	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	130,00				
		estimar executar 0,01% de lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers						
6.2	98679 (COMP. ANALÍTICA)	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	4.800,00				
		estimar executar 4,24% de piso cimentado, conforme especificado neste item						
6.3	COMP50 21.10.010	REVESTIMENTO COM PEDRAS GRANÍTICAS DE DIMENSÕES MEDIAS DE 0,45 X 0,45 X 0,05M E COM UMA SUPERFICIE PLANA (NÃO TRABALHADA), ASSENTADAS E REJUNTADAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M2	250,00				
		estimar executar 1,3% de revestimento com pedras graníticas de dimensões médias com superfície não trabalhada, conforme especificado neste item						
6.4	73743/1 (COMP. ANALÍTICA)	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	620,00				
		estimar executar 0,25% de piso em pedra são tomé rejuntado com cimento branco, conforme especificado neste item						
6.5	101094 (COMP. ANALÍTICA)	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020.	M	200,00				
		estimar executar 0,12% de piso podotátil, direcional ou alerta, conforme especificado neste item						
7.0		**CONCRETO:**						
7.1	94975 (COMP. ANALÍTICA)	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	100,00				
		estimar executar 0,05% de concreto FCK= 15MPA em preparo manual, conforme especificado neste item						
7.2	COMP51 06.03.080	Concreto estrutural, FCK 20 MPA, condição B (NBR - 12655), lançado sobre o terreno ou em fundações e adensado.	M3	100,00				
		estimar executar 0,09% de concreto FCK= 20MPA, condição B, lançado sobre terreno ou fundações, conforme especificado neste item						
7.3	COMP52 06.03.144	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR - 12655), LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	60,00				
		estimar executar 0,50% de concreto armado pronto FCK= 30MPA, condição A, conforme especificado neste item						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
7.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	200,00				
				0,00				
7.5	22.10.420 SEDUC PE	EXECUCAO COM FORNECIMENTO DE PISO E=8CM,CONC.EST.FCK 25 MPA USIN. BOMB. COND. A (NBR-12655), LANCADO, ADENSADO E NIVELADO, ARMADO C/TELA Q61, INCL. LONA PLASTICA 150 MICRA, ACAB. VITREO, FIBRA DE POLIPROPILENO, CORTE DA JUNTA (LARG.4MM E PROF.22MM) E TRAT.DA JUNTA POLIURETANO 8MM E TARUCEL 6MM (SEDUC).	M2	2.800,00				
		estimar executar 3,30% de piso quadras polido						
8.0		**ALVENARIAS:**						
8.1	101159 (comp analit)SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.	M2	600,00				
		estimar executar 15,24% de alvenaria de vedação, com preparo de argamassa de assentamento em betoneira, conforme especificado neste item						
8.2	87472 (COMP. ANALÍTICA)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	600,00				
		estimar executar 30,24% de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, com área líquida menor que 6M² sem vãos, com preparo manual de argamassa de assentamento, conforme especificado neste item						
8.3	COMP53 07.01.060	ALVENARIA DE TIJOLOS 8 FUROS , ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:10 - 1 VEZ.	M2	350,00				
		estimar executar 30,24% de alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados, conforme especificado neste item						
8.4	COMP54 07.01.010	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8.	M3	200,00				
		estimar executar 8% de alvenaria em pedra rachão assentada e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:8						
8.5	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	M	50,00				
		estimar executar 0,51% barbacã em tubo PVC D=4", conforme especificado neste item						
8.6	89455,00	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	300,00				
9.0		**REVESTIMENTOS:**						
9.1	87878 (COMP. ANALÍTICA)	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	750,00				
		estimar executar 15,24% de chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas com uso de colher de pedreiro, conforme especificado neste item						
9.2	87893 (COMP. ANALÍTICA)	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	500,00				
		estimar executar 15,24% de chapisco em alvenaria sem presença de vãos, e em estruturas de concreto de fachada, ambas com uso de colher de pedreiro e argammassa em preparo manual, conforme especificado neste item						
9.3	87904 (COMP. ANALÍTICA)	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	250,00				
		estimar executar 15,24% de chapisco em alvenaria com presença de vãos, e em estruturas de concreto de fachada, ambas com uso de colher de pedreiro e argammassa em preparo manual, conforme especificado neste item						
9.4	87530 (COMP. ANALÍTICA)	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	450,00				
		estimar executar 25,07% de massa única em preparo manual, com espessura de 20mm, inclusive taliscas, aplicada manualmente nas faces internas de parede, conforme especificado neste item						
9.5	87775 (COMP. ANALÍTICA)	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	300,00				
		estimar executar 25,24% de emboço ou massa única, com preparo em betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, com espessura de 25mm, conforme especificado neste item						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
9.6	87265 (COMP. ANALÍTICA)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	200,00				
		estimar executar 30,48% de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra 20x20cm, aplicadas em ambientes de área maior que 5M² na altura interna da parede, conforme especificado neste item						
9.7	COMP55 11.06.055	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM,TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLITOU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO	M2	200,00				
		estimar executar 15,02% de revestimento cerâmico, conforme especificado neste item						
9.8	87249 (COMP. ANALÍTICA)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	200,00				
		estimar executar 30,02% de revestimento cerâmico para pisos com placas tipo esmaltada extra 45x45cm, aplicadas em ambientes de área menor que 5M²						
9.9	COMP57 08.04.035	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES, SUB-SOLOS, JARDINEIRAS, RESERVATORIOS E CANAIS DE IRRIGACAO COM MANTA ASFALTICA ESP.4 MM, APLICADA COM MACARICO, PINTADO COM PRIMER, INCLUINDO PROTECAO MECANICA, MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	200,00				
		estimar executar 66,66% de impermeabilização, conforme especificado neste item						
10.0		**PAVIMENTAÇÃO**						
10.1	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	250,00				
		estimar executar 0,05% de camada drenante com brita 19mm, conforme especificado neste item						
10.2	73816/1	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	500,00				
		estimar executar 0,11% de dreno com tubo pvc corrugado flexível perfurado - DN 100						
10.3	73881/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA JARDIM, DIMENSOES (1.00 X 0.20 X 0.075)M, REJUNTADO COM ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M²	500,00				
		estimar executar 0,11% de dreno com manta geotextil 200 G/M²						
10.4	COMP59 20.09.021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA JARDIM, DIMENSOES (1.00 X 0.20 X 0.075)M, REJUNTADO COM ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	6.000,00				
		estimar executar 20,24% de fornecimento e assentamento de meio-fio de concreto pré moldado para jardim, conforme especificado neste item						
10.5	94275 (COMP. ANALÍTICA)	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	2.500,00				
		estimar executar 25,59% de assentamento de meio-fio em trecho curvo, em concreto pré-fabricado, conforme especificação deste item						
10.6	94276 (COMP. ANALÍTICA)	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.000,00				
		estimar executar 5,12% de assentamento de meio-fio em trecho curvo, em concreto pré-fabricado, conforme especificação deste item						
10.7	COMP60 20.09.030	CONSTRUCAO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2,INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESSURA	M	2.000,00				
		estimar executar 20,24% de construção de linha d'água com paralelepípdeos graníticos, inclusive base de concreto com 10cm de espessura, conforme especificado neste item						
10.8	94992 (COMP. ANALÍTICA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3.500,00				
		estimar executar 25% de calçada ou piso em concreto moldado in loco, com 6cm de espessura, conforme especificado neste item						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
10.9	COMP61 17.01.140	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE TERRENO, INCLUSIVE REGULARIZACAO DO MESMO.	M2	1.500,00				
		estimar executar 1,5% de passeio em lajota de concreto 50x50cm, conforme especificado neste item						
10.10	COMP62 17.01.142	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO ANTIDERRAPANTE 30X30CM, TATIL ALERTA E DIRECIONAL, NATURAL, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JA PRONTO.	M2	1.000,00				
		estimar executar 6,88% de passeio em lajota de concreto antiderrapante 30x30cm, tátil alerta e direcional, conforme especificado neste item						
10.11	92396 (COMP. ANALÍTICA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	6.500,00				
		estimar executar 25% de passeio em piso intertravado cor natural 20x10cm com 6cm de espessura						
10.12	93679 (COMP. ANALÍTICA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.000,00				
		estimar executar 15% de passeio em piso intertravado colorido 20x10cm com 6cm de espessura						
10.13	92398 (COMP. ANALÍTICA)	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.000,00				
		estimar executar 7,74% de pátio/estacionamento em piso intertravado cor natural 20x10cm com 8cm de espessura, conforme especificado neste item						
10.14	101090 (COMP. ANALÍTICA)	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	3.500,00				
		estimar executar 41,33% de piso em pedra portuguesa, conforme especificado neste item						
10.15	101731 (COMP. ANALÍTICA)	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	750,00				
		estimar executar 6,89% de piso em pedra, conforme especificado neste item						
10.16	COMP63 20.09.050	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2	M	1.500,00				
		estimar executar 15% de reposição de meio-fio de pedra granítica ou de concreto, conforme especificado neste item						
10.17	101169 (COMP. ANALÍTICA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	100,00				
		estimar executar 10% de pavimentação em paralelepípedo, conforme especificado neste item						
10.18	COMP64 17.01.150	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:6 E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2.	M2	150,00				
		estimar executar 9,30% de reposição de passeio em pedra portuguesa, conforme especificado neste item						
10.19	73790/4 (COMP. ANALÍTICA)	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERA NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	80,00				
		estimar executar 0,07% de reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra com espessura de 10cm, conforme especificado neste item						
10.20	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	4.500,00				
		estimar executar 50% de recomposição de pavimento tipo blokret, conforme especificado neste item						
10.21	COM129	PASSEIO DE CONCRETO 1 3 5 COM 5,0 CM DE ES- PESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2	4.000,00				
		estimar executar 20% de recomposição de passeio, conforme especificado neste item						
11.0		**PINTURA:**						
11.1	100717 (COMP. ANALÍTICA)	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	2.500,00				
		estimar executar 15,36% de lixamento manual em superfícies metálicas em obra						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
11.2	COMP65 16.02.010	CAIAÇÃO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMAOS.	M2	20.000,00				
		estimar executar 100% de caiação branca em paredes internas e externas, em obras de apenas um pavimento, três demãos						
11.3	COMP66 16.02.020	CAIAÇÃO DE COR EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS E APENAS EM UM PAVIMENTO, TRES DEMÃOS	M2	20.000,00				
		estimar executar 100% de caiação de cor em paredes internas e externas, em obras de apenas um pavimento, três demãos						
11.4	88413 (COMP. ANALÍTICA)	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20.000,00				
		estimar executar 10,24% de aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão						
11.5	88485 (COMP. ANALÍTICA)	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.000,00				
		estimar executar 10,24% de aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão						
11.6	95626 (COMP. ANALÍTICA)	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	50.000,00				
		estimar executar 25% de aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos						
11.7	96130 (COMP. ANALÍTICA)	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1.000,00				
		estimar executar 10,24% de aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão						
11.8	104641	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.000,00				
		estimar executar 20,47% de aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos						
11.9	88489 (COMP. ANALÍTICA)	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.000,00				
		estimar executar 30,71% de aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos						
11.10	55960 (COMP. ANALÍTICA)	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	150,00				
		estimar executar 15,36% de imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor						
11.11	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	150,00				
		estimar executar 1,36% de pintura a óleo, duas demãos						
11.12	100722,00	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5.400,00				
		estimar executar 13,31% de pintura com tinta alquídica tipo zarcão, aplicada em rolo ou pincel, conforme especificado neste item						
11.13	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	5.400,00				
		estimar executar 45,36% de pintura com esmalte sintético em esquadria de ferro, conforme especificado neste item						
11.14	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	32.000,00				
		estimar executar 2% de pintura acrílica em piso cimentado, duas demãos						
11.15	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	600,00				
		estimar executar 6% de pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, conforme especificado neste item						
11.16	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M	4.000,00				
		estimar executar 6% de pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, conforme especificado neste item						
11.17	95622,00	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	150,00				

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
11.18	COMP 67	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO, DUAS DEMAOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTOCOM ZARCAO.	M2	450,00				
12.0		**EQUIPAMENTOS URBANOS**						
12.1	COMP69 17.07.010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADIL E/OU PORTAO COM FERRAGENS, MODELO AV 31/2000-OP 01 INCLUSIVE APARELHAMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO DUAS DEMAOS.	M2	20,00				
		estimar executar 1,02% de fornecimento e assentamento de gradil e/ou portão com ferragens, conforme especificado neste item						
12.2	COMP70 17.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADIL E/OU PORTAO COM FERRAGENS, MODELO AV 31/2000-OP 02 INCLUSIVE APARELHAMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO DUAS DEMAOS.	M2	20,00				
		estimar executar 2% de fornecimento e assentamento de gradil e/ou portão com ferragens, conforme especificado neste item						
12.3	COMP71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EM AÇO GALVANIZADO , COMPOSTO DE PAINEIS NA MALHA 5X20 CM FIO 4,3MM E LARGURA DE 2,5M E POSTES INTERMEDIÁRIOS NAS DIMENSÕES 40X60 X 1,25MM , REVESTIDOS COM PINTURA ELETROSTATICA, INCLUSIVE FIXADORES E TAMPA DOS POSTES.	M2	1.200,00				
		estimar executar 4% de fornecimento e instalação de gradil para fechamento parques, conforme especificado neste item						
12.4	COMP72 17.07.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADIL EM FERRO MODELO AV 31 / 2000 - OP 03, INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, SEM RASPAGEM E APARELHAMENTO.	M2	20,00				
		estimar executar 2,86% de fornecimento e assentamento de gradil, conforme especificado neste item						
12.5	COMP73	FORNECIMENTO MÓDULO DE CORRIMÃO COM 3,0M DE COMPRIMENTO E H=1,10M, COM CONTORNO E MONTAGEM EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2", PAREDES (3,25MM), COLUNAS ESPEÇADAS DE 1,50M E TRAVAMENTO HORIZONTAL QUADRUPLO EM TUBO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE APARELHAMENTO ANTICORROSIVO COM ZARCÃO E PRIMER, PINTURA E FIXAÇÃO EM CONCRETO 1:4:8, CONFORME PROJETO.	UD	50,00				
		estimar executar 1,54% de fornecimento de módulo de corrimão, conforme especificado neste item						
12.6	COMP74	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MÓDULO DE CORRIMÃO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E 1,10M DE ALTURA, COM CONTORNO E MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 21/2", PAREDES Nº10 (3,35MM) (MSG), COLUNAS ESPAÇADAS DE 1,50M E TRAVEJAMENTO HORIZONTAL DUPLO EM TUBO GALVANIZADO TAMBEM DE 21/2", INCLUSIVE APARELHAMENTO	UD	20,00				
		estimar executar 12,32% de fornecimento de módulo de corrimão, conforme especificado neste item						
12.7	99855 (COMP. ANALÍTICA)	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	800,00				
		estimar executar 10% de corrimão simples, conforme especificado neste item						
12.8	COMP76	CONSTRUÇÃO DE GUARDA CORPO EM TUBO AÇO DE 3" DE DIÂMETRO , COM DIMENSÕES DE 1,00M X 0,70M , INCLUINDO UMA DEMÃO DE ZARCÃO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO.	M2	400,00				
		estimar executar 20,48% de construção de guarda corpo, conforme especificado neste item						
12.9	COMP77	GUARDA CORPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NAS DIMENSÕES DE 37X200CM, PILARETES EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSOES DE 10X10CM COM 0,60M A CADA 2 METROS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, COD. 006 PRÉ MOLDADOS BARREIROS OU SIMILAR.	M	100,00				
		estimar executar 7,12% de guarda corpo, conforme especificado neste item						
12.10	COMP78	GUARDA CORPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NAS DIMENSÕES DE 70X200CM, PILARETES EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSOES DE 10X10CM COM 1,20M A CADA 2 METROS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, COD. 013 PRE-MOLDADOS BARREIROS OU SIMILAR.	M	100,00				
		estimar executar 5,12% de guarda corpo, conforme especificado neste item						
12.11	COMP79 17.04.110	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO MODELO TAMANDUA REF.B-108 GRAMETAL OU SIMILAR PINTADO E COM ROSCAS PARA CHUMBAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO E BASE DE CONCRETO.	UD	150,00				
		estimar executar 77,32% de fornecimento e assentamento de banco, conforme especificado neste item						
12.12	COMP80 3223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	UD	20,00				
		estimar executar 51,55% de banco conforme especificado neste item						
12.13	COMP81 17.04.020	CONSTRUÇÃO DE BANCO MURETA EM CONCRETO ARMADO, APOIADO EM ALVENARIA DE 1 VEZ CHAPISCADA E REVESTIDA,SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E REMOÇÃO. (MOD.AV-27/2000 OPÇÃO 02).	M	420,00				
		estimar executar 0,03% de diversas áreas pertinentes de piso						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
12.14	COMP82	BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO APARENTE, FORMA CILINDRICA COM 80CM DE ALTURA, 20 CM DE DIÂMETRO INFERIOR E 12CM DIÂMETRO SUPERIOR.	UD	200,00				
		estimar executar 0,12% de balizador em concreto armado aparente, conforme especificado neste item						
12.15	COMP83 17.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BALANCO COLEGIAL COM 03 CADEIRAS REF. 121,GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UD	20,00				
		estimar executar 0,08% de fornecimento e assentamento de balanço colegial, conforme especificado neste item						
12.16	COMP84 17.05.110	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCORRREGO MEDIO COM RAMPA DE 2.00M REF. 181, GIRASSOL OU SIMILAR,INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UD	20,00				
		estimar executar 0,08% de fornecimento e assentamento de escorrego, conforme especificado neste item						
12.17	COMP85 17.05.210	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GANGORRA MIRIM COM 03 PECAS REF. 202,GIRASSOL OU SIMILAR,INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UD	20,00				
		estimar executar 0,08% de fornecimento e assentamento de gangorra mirim, conforme especificado neste item						
12.18	COMP86 17.05.300	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRAS PARA FUTEBOL DE SALÃO (MOVEIS), TUBO 3 POL, REF. 412, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	par	10,00				
		estimar executar 0,04% de fornecimento e assentamento de barra para futebol de salão, conforme especificado neste item						
12.19	COMP87 17.05.340	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TRAVES PARA VOLEIBOL, TUBO 3 POL, REF. 401, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	par	5,00				
		estimar executar 0,01% de fornecimento e assentamento de traves para voleibol, conforme especificado neste item						
12.20	COMP88 17.05.350	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TABELA PARA BASQUETE (OFICIAL) REF. 420 COM ARO PARA TABELA REF. 422,GIRASSOL OU SIMILAR,INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	CJ	5,00				
		estimar executar 0,04% de fornecimento e assentamento de tabela para basquete, conforme especificado neste item						
12.21	COMP89	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA COM 4 CESTOS DE 50L + SUPORTE DE FIXAÇÃO	UD	15,00				
		estimar executar 36,08% de lixeira para coleta seletiva, conforme especificado neste item						
12.22	COMP90	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR	UD	250,00				
		estimar executar 20,62% de lixeira em fibra de vidro, conforme especificado neste item						
12.23	COMP91	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MESA COM BANCOS PARA JOGOS EM CONCRETO, COM TABULEIRO XADREZ MEDINDO 80 X 80 CM E BANCOS 35 X 35 CM, CONCRETISA OU SIMILAR.	CJ	20,00				
		estimar executar 51,55% de fornecimento e assentamento de conjunto de mesa com bancos para jogos, conforme especificado neste item						
12.24	COMP92 1900	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AE 03/2021	M2	4.000,00				
		estimar executar 4,0% de alambrado para quadra poliesportiva, conforme especificado neste item						
12.25	COMP92 1900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	M2	1.500,00				
		estimar executar 1,08% de fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon, conforme especificado neste item						
12.26	COMP93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 8X8CM PARA ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA,FIXADO EM ESTRUTURA EXISTENTE.	M2	4.000,00				
		estimar executar 1,82% de fornecimento de tela em arame galvanizado para reparos em alambrados existentes, conforme especificado neste item						
12.27	COMP94 17.05.270	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GAIOLA COM (1.60 X 1.60 X 2.50)M, REF. 222, GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE.	UD	20,00				
		estimar executar 0,03% de gaiola girassol ou similar, conforme especificado neste item						
12.28	COMP123	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV.	M2	2.000,00				

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
		estimar executar grama sintetica esportiva, conforme especificado neste item						
12.29	COMP124	ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS EM AÇO INOX, MEDINDO 3M X 2M X 2,2M, COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR NA COR AZUL.	UD	10,00				
		estimar executar Parada onIbus, conforme especificado neste item						
12.30	COMP125	ABRIGO DE PARADA DE MOTOTAXI EM AÇO INOX, MEDINDO C:3,0m X L: 2,0m X H: 2,20m, COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR	UD	5,00				
		estimar executar parada moto-taxi, conforme especificado neste item						
12.31	COMP126	DECK DE MADEIRA EM MASSARANDUBA/JATOBÁ, COM RÉGUAS 10 X 2CM, PROTEGIDAS COM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ.	M2	400,00				
		estimar executar/recuperar deck existente, conforme especificado neste item						
12.32	COMP127	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGA EM MADEIRA BRUTA 8X20CM	M	600,00				
		estimar executar/recuperar deck existente, conforme especificado neste item						
12.33	COMP128	CORRIMÃO DE MADEIRA EM MASSARANDUBA/JATOBÁ, CONFORME DETALHAMENTO, PROTEGIDAS COM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ.	M	400,00				
		estimar executar/recuperar corrimão existente, conforme especificado neste item						
13.0		**ESQUADRIAS**						
13.1	90822 (COMP. ANALÍTICA)	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	20,00				
		estimar executar 22,73% de porta de madeira semi-oca (leve ou média), conforme especificado neste item						
13.2	91320 (COMP. ANALÍTICA)	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	20,00				
		estimar executar 11,64% de kit de porta de madeira semi-oca (leve ou média), conforme especificado neste item						
13.3	91292 (COMP. ANALÍTICA)	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UD	80,00				
		estimar executar 35% de batente para porta de madeira, conforme especificado neste item						
13.4	94572 (COMP. ANALÍTICA)	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00				
		estimar executar 5% de janela de alumínio, conforme especificado neste item						
13.5	COMP98 09.02.040	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16 , GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIM E ASSENTAMENTO.	M2	20,00				
		estimar executar 9,09% de portão em chapa de ferro, conforme especificado neste item						
13.6	COMP99 09.02.042	PORTAO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4",INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	M2	350,00				
		estimar executar 9,09% de portão simples, conforme especificado neste item						
14.0		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						
14.1	89957 (COMP. ANALÍTICA)	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E ALVENARIA. AF_12/2014	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de ponto de consumo terminal de água fria, conforme especificado neste item						
14.2	COMP100 19.01.010	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGI DO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	20,00				
		estimar executar 20,62% de ponto de esgoto para bacia sanitária, conforme especificado neste item						
14.3	COMP101 19.01.020	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA,INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	20,00				
		estimar executar 20,62% de ponto de esgoto para pia ou lavandaria, conforme especificado neste item						
14.4	COMP102 19.01.040	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	PT	20,00				
		estimar executar 20,62% de ponto de esgoto para ralo sifonado, conforme especificado neste item						
14.5	94648 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	100,00				

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
		estimar executar 0,51% de tubo de pvc soldável, conforme especificado neste item						
14.6	COMP103 19.07.585	IMPLANTACAO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de implantação de pena d'água, conforme especificado neste item						
14.7	91793 (COMP. ANALÍTICA)	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	100,00				
		estimar executar 0,51% de instalação de tubo pvc, conforme especificado neste item						
14.8	100866 (COMP. ANALÍTICA)	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de barra de apoio reta, conforme especificado neste item						
14.9	94651 (COMP. ANALÍTICA)	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	100,00				
		estimar executar 0,51% de tubo pvc soldável, conforme especificado neste item						
14.10	89985 (COMP. ANALÍTICA)	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de registro de pressão bruto, conforme especificado neste item						
14.11	89353 (COMP. ANALÍTICA)	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de registro de gaveta bruto, conforme especificado neste item						
14.12	100860 (COMP. ANALÍTICA)	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	10,00				
		estimar executar 10,31% de chuveiro elétrico, conforme especificado neste item						
14.13	86888 (COMP. ANALÍTICA)	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de vaso sanitário, conforme especificado neste item						
14.14	11762,00	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UD	20,00				
		estimar executar 40,62% de caixa d'água, conforme especificado neste item						
14.15	COMP104 19.07.320	FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UD	40,00				
		estimar executar 41,24% de torneira amarela para jardim, conforme especificado neste item						
15.0		**COBERTURA**						
15.1	COMP106 08.01.040	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI, PARA TELHAS CERAMICAS - VAO DE 4 A 7 M.	M2	80,00				
		estimar executar 8,33% de estrutura de coberta em madeira de lei, conforme especificado neste item						
15.2	94201 (COMP. ANALÍTICA)	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,00				
		estimar executar 83,33% de telhamento com telha cerâmica capa-canal, conforme especificado neste item						
15.3	94210 (COMP. ANALÍTICA)	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	80,00				
		estimar executar 83,33% de telhamento com telha ondulada de fibrocimento, conforme especificado neste item						
15.4	74202/1 (COMP. ANALÍTICA)	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	80,00				

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
		estimar executar 66,67% de laje pré-moldada p/ forro, conforme especificado neste item						
15.5	COMP107 73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	250,00				
		estimar executar 83,33% de impermeabilização com manta asfáltica, conforme especificado neste item						
15.6	08.05.402 SEDUC PE	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA , COM PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS COM MÃO DE OBRA E TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	kg	6.000,00				
		manutenção coberta metalica em Pracas e arenas						
15.7	08.02.053 SEDUC PE	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	600,00				
		manutenção coberta metalica em Pracas e arenas						
16.0		**PAISAGISMO**						
16.1	COMP108 17.03.030	PREPARO DE SOLO PARA CANTEIRO COM 20,0 CM DE ESPESSURA, FEITO COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO, TRACO 2 1,COM TODO MATERIAL FORNECIDO PELO EMPREITEIRO.	M2	4.000,00				
		estimar executar 0,25% de preparo de solo para canteiro com 20cm de espessura, conforme especificado neste item						
16.2	98504 (COMP. ANALÍTICA)	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	28.000,00				
		estimar executar 10% de plantio de grama em placas						
16.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UD	100,00				
		estimar executar 0,39% de fornecimento e plantio de mudas herbáceas tipo folhagem, conforme especificado neste item						
16.4	98511,00	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UD	100,00				
		estimar executar 0,39% de fornecimento e plantio de mudas arbustivas, conforme especificado neste item						
16.5	COMP111 17.03.180	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAVATA, YUCA(TROMBA DE ELEFANTE),AGAVE VARIEGATA DE PORTE MÉDIO(ALTURA APROXIMADA DE 0,60M)	UD	100,00				
		estimar executar 0,05% de fornecimento e plantio de plantas especificadas neste item						
16.6	COMP112	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS, COM PORTE SEMI-ADULTO DE ESPÉCIES DIVERSAS TAIS COMO; SHEFRERA , MUSSAENDA, ESPIRRADEIRA, ETC. INCLUSIVE PREPARO DA COVA NAS DIMENSÕES 0,30 X 0,30 X 0,30M, UTILIZANDO-SE ESTERCO DE GADO OU HUMU DE MINHOCARIO E BARRO-DE-JARDIM, NAS PROPORÇÕES DE 1 : 4 OU 1 : 8, RESPECTIVAMENTE.	UD	150,00				
		estimar executar 0,01% de fornecimento e plantio de mudas arbustivas, conforme especificado neste item						
16.7	COMP113	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS HERBÁCEAS, COM PORTE SEMI-ADULTO DE ESPÉCIES DIVERSAS TAIS COMO; PINGO-DE-OURO ,ALPÍNIA, IXORA COCCÍNIA, ETC. INCLUSIVE PREPARO DA COVA NAS DIMENSÕES 0,30 X 0,30 X 0,30M, UTILIZANDO-SE ESTERCO DE GADO OU HUMU DE MINHOCARIO E BARRO-DE-JARDIM, NAS PROPORÇÕES DE 1 : 4 OU 1 : 8, RESPECTIVAMENTE.	UD	150,00				
		estimar executar 0,02% de fornecimento e plantio de mudas herbáceas, conforme especificado neste item						
16.8	COMP114 17.03.200	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS RASTEIRAS PARA FORRAÇÃO DE CANTEIROS E MANCHAS DE CONTRASTES EM GRAMADOS, TIPO; (VIUVA ALEGRE, FUMAÇA, ONZE HORAS, ANDARCA, VIUVINHA, ETC.).	UD	100,00				
		estimar executar 0,05% de fornecimento e plantio de mudas rasteiras, conforme especificado neste item						
16.9	COMP115	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE MINERAL HERINGER NA FORMULA - 20 : 10 : 20	KG	900,00				
		estimar executar 0,23% de fornecimento e aplicação de fertilizante mineral, conforme especificado neste item						
16.10	COMP116 17.02.025	FORNECIMENTO DE PÓ DE COCO, (POSTO NA OBRA, PRAÇA DE RECIFE).	M3	35,00				
		estimar executar 0,01% de fornecimento de pó de coco						
16.11	COMP117 COMP-56	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE HUMUS DE MINHOCÁRIO, (POSTO NA OBRA, PRAÇA DE RECIFE).	KG	1.500,00				

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
		estimar executar 0,39% de fornecimento e aplicação de húmus de minhocário						
16.12	COMP118 COMP-53	IRRIGAÇÃO DE JARDINS COM CARROS-PIPA, UTILIZANDO AGUA DE MANANCIAIS LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO COM PADRÃO DE QUALIDADES FÍSICO-QUÍMICA E BIOLÓGICA COMPROVADAS	M3	1.000,00				
		estimar executar 0,25% de irrigação de jardins com carros-pipa, conforme especificado neste item						
16.13	98520 (COMP. ANALÍTICA)	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	220,00				
		estimar executar 0,06% de aplicação de adubo em solo						
16.14	98511 (COMP. ANALÍTICA)	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UD	400,00				
		estimar executar 0,03% de plantio de árvore ornamental, conforme especificado neste item						
16.15	98516 (COMP. ANALÍTICA)	PLANTA - PALMEIRA IMPERIAL H=1,00M (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UD	210,00				
		estimar executar 0,02% de plantio de muda de palmeira, conforme especificado neste item						
16.16	98510 (COMP. ANALÍTICA)	JARDINEIRA TIPO "CORPO DE PROVA" EM CONCRETO APARENTE PINTADA COM SILICONE H UTIL = 0,30 M (CORPOS DE PROVA COM D=0.10M H=0.40)	UD	200,00				
		estimar executar 0,02% de plantio de muda de árvore ornamental, conforme especificado neste item						
16.17	02443/ORSE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	800,00				
16.18	4734,00	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	120,00				
17.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
17.1	101878 (COMP. ANALÍTICA)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	5,00				
		estimar executar 5,16% de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, conforme especificado neste item						
17.2	101877 (COMP. ANALÍTICA)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	5,00				
		estimar executar 5,16% de quadro de distribuição de energia em pvc, conforme especificado neste item						
17.3	101879 (COMP. ANALÍTICA)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	5,00				
		estimar executar 5,16% de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, conforme especificado neste item						
17.4	104475,00	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UD	30,00				
		estimar executar 30,93% de ponto de iluminação residencial, conforme especificado neste item						
17.5	83372,00	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	10,00				
		estimar executar 10,31% de ponto de tomada residencial, conforme especificado neste item						
17.6	COMP119 18.08.030	Fornecimento e assentamento de caixa para medição monofásica e caixa para disjuntor monofásico de policarbonado e noryl cinza, inclusive fita metálica e presilha para instalação das caixas em parede (padrão CELPE) sem disjuntor.	UD	20,00				
		estimar executar 5,16% de fornecimento e assentamento de caixa para medição e disjuntor para medição, conforme especificado neste item						
17.7	91995 (COMP. ANALÍTICA)	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de tomada média de embutir, conforme especificado neste item						
17.8	92023 (COMP. ANALÍTICA)	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD	20,00				
		estimar executar 20,62% de interruptor simples, conforme especificado neste item						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
17.9	90443 (COMP. ANALÍTICA)	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,00				
		estimar executar 45,46% de rasgo em alvenaria, conforme especificado neste item						
17.10	90444 (COMP. ANALÍTICA)	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,00				
		estimar executar 33,33% de rasgo em contrapiso, conforme especificado neste item						
17.11	74130/2 (COMP. ANALÍTICA)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	80,00				
		estimar executar 82,47% de disjuntor termomagnético monopolar, conforme especificado neste item						
17.12	74130/4 (COMP. ANALÍTICA)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	30,00				
		estimar executar 30,93% de disjuntor termomagnético tripolar, conforme especificado neste item						
17.13	91893 (COMP. ANALÍTICA)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD	50,00				
		estimar executar 51,55% de curva 90 graus para eletroduto roscável pvc, conforme especificado neste item						
17.14	93020 (COMP. ANALÍTICA)	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD	50,00				
		estimar executar 51,55% de curva 90 graus para eletroduto roscável pvc, conforme especificado neste item						
17.15	91872 (COMP. ANALÍTICA),	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00				
		estimar executar 68,18% de eletroduto rígido roscável pvc, conforme especificado neste item						
17.16	93009 (COMP. ANALÍTICA)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00				
		estimar executar 68,18% de eletroduto rígido roscável pvc, conforme especificado neste item						
17.17	91927 (COMP. ANALÍTICA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00				
		estimar executar 7,68% de cabo de cobre flexível isolado, conforme especificado neste item						
17.18	91929 (COMP. ANALÍTICA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00				
		estimar executar 5,12% de cabo de cobre flexível isolado, conforme especificado neste item						
17.19	91931 (COMP. ANALÍTICA)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00				
		estimar executar 2,56% de cabo de cobre flexível isolado, conforme especificado neste item						
17.20	96985,00	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UD	15,00				
		estimar executar 15,46% de caixa de areia em alvenaria, conforme especificado neste item						
17.21	96985 (COMP. ANALÍTICA)	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UD	15,00				
		estimar executar 15,46% de haste de aterramento, conforme especificado neste item						
17.22	COMP120	Fornecimento e Instalação de SUPORTE DE LUMINARIA P/ POSTE CIRCULAR DE 4" ou 5" P/ 04 BRAÇOS e parafusos para fixação.	UD	30,00				
		estimar executar 30,93% de fornecimento e instalação de suporte de luminária p/ poste circular, conforme especificado neste item						

nº	código	discriminação	unid	Quant.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área / Volume
17.23	COMP121 18.26.060	ASSENTAMENTO DE CHAVE MAGNETICA DE 2 X 30A PARA COMANDO DE ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA P/ RELE FOTO-ELETRICO NA, 220V, 60HZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.	UD	5,00				
		estimar executar 5,16% de assentamento de chave magnética, conforme especificado neste item						
17.24	COMP119	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO MONOFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR MONOFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE BUCHAS PLASTICAS E PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DAS CAIXAS EM PAREDE (PADRÃO CELPE) SEM DISJUNTOR	UD	5,00				
		estimar executar 5,16% de assentamento de chave magnética, conforme especificado neste item						
		final desta memória de cálculo						

M 12/02/2025

PERÍMETRO (m)
104,31
80,00
101,09
60,75
71,55
80,66
109,30
130,56
166,98
72,30
159,73
150,16
97,98
120,00
178,89
160,67
167,68
141,31
173,74
85,29
122,20
89,20
279,16
85,17
71,55
103,18
303,58
321,99
270,11
140,70
62,82
29,93
648,94
153,74
667,67
200,27
194,32
200,96
156,90
64,83
73,03
97,87
145,47
202,91
67,57
33,31
125,65
288,81
249,50
174,97
144,67
86,04
336,60
104,72
40,27
110,37
87,02
278,97
140,25
123,59
527,43
153,19
251,29
2.256,98
532,59
1.498,29
14.711,53
Perímetro(m)
7.355,77
1.765,38
1.176,92
147,12
441,35
2.206,73
882,69
735,58

PERÍMETRO (m)
14.711,53
Perímetro (m)
551,30
408,30
505,80
454,90
166,00
213,70
224,20
281,50
1.004,00
736,00
280,00
4.825,70
perímetro(m)
4.343,13
96,51
337,80
48,26
4.825,70
perímetro(m)
11.698,90
1.861,90
1.176,92
147,12
441,35
2.544,53
882,69
783,83
19.537,23

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)

PERÍMETRO (m)