



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADO NO CODIGO DA EMLURB 03.01.070)	M²	579,14		
		AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		579,14		579,14	
		TOTAL 579,14			
2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRAULICO OU CERAMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.01.090)	M²	109,25		
		AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		109,25		109,25	
		TOTAL 109,25			
3	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.01.210)	M³	67,89		
		VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL	
		67,89		67,89	
		TOTAL 67,89			
4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA REJUNTADA. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.01.180)	M³	57,09		
		VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL	
		57,09		57,09	
		TOTAL 57,09			
5	DEMOLICAO DE MEIO-FIO E LINHA D'AGUA. (BASEADA NO CODIGO DA EMLURB 03.01.280)	M	93,60		
		COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL	
		93,60		93,60	
		TOTAL 93,60			
6	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE 1 VEZ COM PREPARO PARA REMOCAO. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.01.160)	M²	100,00		
		AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		100,00		100,00	
		TOTAL 100,00			
7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUÍDO TOMBAMENTO VERTICAL, LIMPEZA DAS PEDRAS PARA REAPROVEITAMENTO, EMPILHAMENTO E MÃO DE OBRA.	M²	17,50		
		AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		17,50		17,50	
		TOTAL 17,50			
8	RETIRADA DE PISO DE MADEIRA, INCLUINDO MÃO DE OBRA.	M²	179,90		
		AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		179,90		179,90	
		TOTAL 179,90			
9	RETIRADA DE PISO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE E MÃO DE OBRA, SEM TRANSPORTE. PESO DA CHAPA = 49,39 kg/m²	M²	138,30		
		AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		138,30		138,30	
		TOTAL 138,30			
10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SINALIZACAO LARANJA(H=1,2M) FIXADA EM MONTANTES DE FERRO DE 1/2 POL. OU EM BARROTES DE MADEIRA 3X3 POL. COLOCADOS SOBRE BASE DE CONCRETO	M	1.398,00		
		COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL	
		1398,00		1398,00	
		TOTAL 1398,00			
11	FORNECIMENTO DE CAVALETE DE OBRA (MOD. AV-42/2000). (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.03.055)	UND	60,00		
		COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL	
			60,00	60,00	
		TOTAL 60,00			
12	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 60M. (BASEADA NO CODIGO DA EMLURB 04.02.140)	M³	566,50		
		VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL	
		566,50		566,50	
		TOTAL 566,50			
13	REMOCAO DE MATERIAL EM CACAMBAS ESTACIONARIAS COM CAPACIDADE DE 5,5 M3 E/OU TEMPO DE PERMANENCIA DE ATE 05 DIAS, COM DESTINO FINAL PARA ATERRO SANITARIO LICENCIADO, NAO INCLUSO TAXA DE DESCARREGO. (BASEADO NO CÓDIGO EMLURB 04.03.205)	UND	93,00		
		VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL	
			93,00	93,00	
		TOTAL 93,00			
14	GUINDASTE SEM CESTO COM CAPACIDADE DE CARGA MAXIMA DE 2235 KGF E ALCANCE VERTICAL MAXIMO DE 8,60M, ACOPLADO SOBRE CAMINHAO CARROCERIA COM MAO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTIVEL. (SERVICO DIURNO) (BASEADO NO CÓDIGO EMLURB 01.05.035)	HP	555,00		
		CUSTO HORA PRODUTIVA (HP)	QTD.	TOTAL	
		555,00		555,00	
		TOTAL 555,00			
15	RETRO ESCAVADEIRA SOBRE PNEUS POT.82HP - COM MAO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTIVEL.(SERVICO DIURNO) (BASEADO NO CÓDIGO EMLURB 01.02.030)	HP	180,00		
		CUSTO HORA PRODUTIVA (HP)	QTD.	TOTAL	
		180,00		180,00	
		TOTAL 180,00			
16	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 05.01.010)	M³	312,95		
		VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL	



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				TOTAL	38,00
31	REVESTIMENTO COM PEDRAS GRANITICAS NAS CORES VERMELHO BRASILIA, BRANCO IMACULADA, PRETO SÃO MARCOS E OUTROS. COM SUPERFICIE PLANA E POLIDA, ESPESSURA 2,50 CM, ASSENTADAS E REJUNTADAS C/ ARGAMASSA . (BASEADA NO CÓDIGO SINAPI 101092 AGO/24)	M²	163,00		
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		163,00		163,00	
				TOTAL	163,00
32	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO EM CONCRETO ARMADO APARENTE, MEDINDO (2,00 X 1,10)M, INCLUINDO PINTURA E TRANSPORTE (POSTO EM OBRA).	UND	80,00		
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
			80,00	80,00	
				TOTAL	80,00
33	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.	M2	130,00		
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		130,00		130,00	
				TOTAL	130,00
34	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1 4 4 , COM 2,0 CM DE ESPESSURA. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 11.05.030)	M²	130,00		
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		130,00		130,00	
				TOTAL	130,00
35	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	366,45		
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		366,45		366,45	
				TOTAL	366,45
36	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 17.01.050)	M²	754,69		
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		754,69		754,69	
				TOTAL	754,69
37	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 1 4 8 DE 5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EXECUCAO DO LASTRO. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 17.01.120)	M²	94,00		
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		94,00		94,00	
				TOTAL	94,00
38	REPOSICAO DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANIT. OU DE CONCRETO , REJUNTADO COM ARG. DE CIM. E AREIA 1 2, E LINHA D'AGUA DE PARALEL. ASSENT. SOBRE MIST. DE CIM. E AREIA 1 6 C/ 6 CM DE ESPESSURA E REJ. C/ ARG DE CIM. E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONC. 1 4 8 C/ 10 CM DE ESPESSURA. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 20.09.070)	M	150,00		
	ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL	
		150,00		150,00	
				TOTAL	150,00
39	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL "I" W 360 X 32,9 GALVANIZADO A QUENTE, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 32,9 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS)	KG	15.854,51		
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		15854,51		15854,51	
				TOTAL	15854,51
40	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL "UDC" GALVANIZADO A QUENTE, DE 150 X 50 3mm, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 5,68 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS)	KG	7.778,19		
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		7778,19		7778,19	
				TOTAL	7778,19
41	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL "L" GALVANIZADO A QUENTE, DE 1 3/4" X 1/8", INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. P = 2,18 kg/m (MÃO DE OBRA)	KG	3.110,86		
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		3110,86		3110,86	
				TOTAL	3110,86
42	RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE BARRA CHATA 1 3/4" X 1/8", GALVANIZADA A QUENTE, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 1,11 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS)	KG	10.740,36		
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		10740,36		10740,36	
				TOTAL	10740,36
43	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE, DE 1 1/4" E PAREDE DE 3,35mm DE ESPESSURA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 2,13 kg/m (MÃO DE OBRA	KG	2.722,35		
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		2722,35		2722,35	
				TOTAL	2722,35



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

44	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO COM 1,10 m DE ALTURA ÚTIL, EM TUBO GALVANIZADO A QUENTE, COM DIÂMETRO 2" E PAREDE 3mm DE ESPESSURA COM 2 TUBOS NA HORIZONTAL E MONTANTES A CADA 1 m, INCLUÍDO PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS S/ RASPAGEM E COM APARELHAMENTO DE GALVO PRIME, ELETRODO PARA SOLDA, DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE E TRANSPORTE. (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	M	332,30	
	ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL
		332,30		332,30
			TOTAL	332,30
45	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO COM 1,10 m DE ALTURA ÚTIL, EM TUBO INOX COM DIÂMETRO 2" E PAREDE 3mm DE ESPESSURA. COM 2 TUBOS NA HORIZONTAL E MONTANTES A CADA 1 m, INCLUÍDO ELETRODO PARA SOLDA, DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE E TRANSPORTE. (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	M	106,00	
	ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL
		106,00		106,00
			TOTAL	106,00
46	RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DO TUBO GALVANIZADO A QUENTE, DE 1 1/4" E PAREDE DE 3mm DE ESPESSURA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 2,65 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	KG	2.893,80	
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL
		2893,80		2893,80
			TOTAL	2893,80
47	RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE, COM DIÂMETRO DE 2" E PAREDE 3,00 mm DE ESPESSURA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 3,54 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	KG	4.509,25	
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL
		4509,25		4509,25
			TOTAL	4509,25
48	RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE, COM DIÂMETRO DE 6" E PAREDE DE 5mm DE ESPESSURA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 18,18 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	KG	5.691,37	
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL
		5691,37		5691,37
			TOTAL	5691,37
49	FORNECIMENTO DE PISO EM CHAPA XADREZ GALVANIZADA COM 1/4" ESPESSURA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO DA CHAPA = 52,54 kg/m² (MÃO DE OBRA BASEADA NO CODIGO EMLURB 16.03.040)	M²	321,68	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		321,68		321,68
			TOTAL	321,68
50	FORNECIMENTO DE PISO EM MADEIRA DE LEI, E COM ESPESSURA DE 0,03m, CORTADO E APARELHADO, AFIXADO EM CANTONEIRA EXISTENTE, COM PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS DE 1/4" X 2 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE. (MÃO DE OBRA BASEADA NO CODIGO EMLURB 16.04.090)	M²	901,50	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		901,50		901,50
			TOTAL	901,50
51	FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO EM MADEIRA DE LEI, CORTADA E APARELHADO, AFIXADO COM PARAFUSOS DE 1/4" X 2 1/2" E 6" X 1/2", ARRUELAS E PORCAS, PREGO VARIOS TAMANHOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL PELA CONTRATADA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE. (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	M³	15,46	
	ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
		15,46		15,46
			TOTAL	15,46
52	P.C.F FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM DA QUIMITAC OU SIMILAR, APLICADO COMO TINTA DIRETAMENTE NA ESTRUTURA METÁLICA, COM DUAS DEMÃOS PARA INIBIÇÃO DA FERRUGEM, INCLUINDO MÃO DE OBRA E TODO MATERIAL.	M²	1.182,58	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		1182,58		1182,58
			TOTAL	1182,58
53	PINTURA LATEX EM PAREDES EXTERNAS, CORALMUR OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICACAO DE SELADOR ACRILICO UMA DEMAO, E MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS. (QUANTIFICAR APENAS A ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA) (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 16.03.040)	M²	16.744,87	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		16744,87		16744,87
			TOTAL	16744,87
54	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO, DUAS DEMÃOS, SEM RASPAGEM E SEM APARELHAMENTO. (QUANTIFICAR APENAS A ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA). (CONFORME CÓDIGO EMLURB 16.04.090)	M²	2.670,00	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		2670,00		2670,00
			TOTAL	2670,00
55	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO, DUAS DEMÃOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCAO. (QUANTIFICAR APENAS A ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA) (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 16.04.100)	M²	7.791,60	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		7791,60		7791,60
			TOTAL	7791,60



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

56	EQUIPE DE GERENCIAMENTO E ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS E PONTILHÕES, INCLUINDO ENGENHEIRO E ENCARGADO DE SERVIÇO COM ENCARGOS SOCIAIS, FARDAMENTOS, ALIMENTAÇÃO E EPI'S.	MÊS	12,00	
	ESTAQUEAMENTO	MÊS	QTD.	TOTAL
		12,00		12,00
			TOTAL	12,00
57	LOCAÇÃO DE CABINE SANITÁRIO QUÍMICO, LIMPEZA 03 (TRÊS) VEZES POR SEMANA - 01 UNIDADE	MÊS	24,00	
	ESTAQUEAMENTO	MÊS	QTD.	TOTAL
		24,00		24,00
			TOTAL	24,00
58	CAPINACAO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.02.020)	M²	1.000,00	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		1000,00		1000,00
			TOTAL	1000,00
59	ATERRO UTILIZANDO SOLO CIMENTO PARA FUNDACOES(TRACO 1:20) ABRANGENDO ESPALHAMENTO HOMOGEINIZACAO,UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MANUAL COM SOQUETE DE 30 KG EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 05.02.120)	M³	20,24	
	ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
		20,24		20,24
			TOTAL	20,24
60	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE (PRECO MINIMO), DIARIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, QUATRO AUXILIARES, TEODOLITO, NIVEL OTICO ETC. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 02.01.200)	DIA	7,00	
	ESTAQUEAMENTO	DIA	QTD.	TOTAL
		7,00		7,00
			TOTAL	7,00
61	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 40 MPA, CONDICAO A (NBR 12655), LANÇADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 06.03.126)	M³	5,40	
	ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
		5,40		5,40
			TOTAL	5,40
62	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 40 MPA, CONDICAO A (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 06.03.106)	M³	11,45	
	ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
		11,45		11,45
			TOTAL	11,45
63	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO ASFALTICA. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.01.220)	M²	50,00	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		50,00		50,00
			TOTAL	50,00
64	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE	M³	300,00	
	ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
		300,00		300,00
			TOTAL	300,00
65	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA POT.105 HP- COM MAO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTIVEL (SERVICO DIURNO). (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 01.02.044)	HP	98,00	
	ESTAQUEAMENTO	CUSTO HORA PRODUTIVA (HP)	QTD.	TOTAL
		98,00		98,00
			TOTAL	98,00
66	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA OU METALICAS. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.01.050)	M²	126,50	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		126,50		126,50
			TOTAL	126,50
67	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	893,10	
	ESTAQUEAMENTO	AREA (M2)	QTD.	TOTAL
		893,10		893,10
			TOTAL	893,10
68	BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSA COM MOTOR ELETRICO INCLUSIVE 10 METROS DE MANGUEIRA DE 3"- POT.4CV COM ENERGIA ELETRICA.(SERVICO DIURNO OU NOTURNO) (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 01.09.090)	HP	480,00	
	ESTAQUEAMENTO	CUSTO HORA PRODUTIVA (HP)	QTD.	TOTAL
		480,00		480,00
			TOTAL	480,00
69	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, INCLUÍDO CORTE DO TABULEIRO DA PONTE, DEMOLIÇÃO DE ASFALTO E CONCRETO, COLOCAÇÃO DE GRAUTH COM PEDRISCO, FERRAGEM, LABIOS POLIMERICOS E COLOCAÇÃO DO SELANTE JEENE - JJ 2540 VV EPDM COM LABIO POLIMERICO ARE 41 C (4 X 3 CM).	M	37,50	
	ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO	QTD.	TOTAL
		37,50		37,50



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				TOTAL	37,50
70	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (BASEADA NO CÓDIGO SINAPI 90439 DE DEZ/2020)	UND	162,00		
		ESTAQUEAMENTO	UNIDADE	QTD.	TOTAL
			162,00		162,00
				TOTAL	162,00
71	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO COM JANELA E WC, NAS DIMENSÕES DE (6,00 X 2,50 X 2,50)M E AR-CONDICIONADO POR CONTA DO CLIENTE.	MÊS	12,00		
		ESTAQUEAMENTO	MÊS	QTD.	TOTAL
			12,00		12,00
				TOTAL	12,00
72	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO (ALMOXARIFADO) NAS DIMENSÕES DE (6,00 X 2,50 X 2,50)M.	MÊS	12,00		
		ESTAQUEAMENTO	MÊS	QTD.	TOTAL
			12,00		12,00
				TOTAL	12,00
73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO, MEDIDA DAS PEÇAS (2500X200X36)MM, POSTO OBRA, INCLUSIVE MATERIAL, TRANSPORTE DE GUARULHO (SP) PARA RECIFE (PE) (2.633,19 km - TEMPO 32h E 17 min) E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA.	PÇ	6,00		
		ESTAQUEAMENTO	PEÇA	QTD.	TOTAL
			6,00		6,00
				TOTAL	6,00
74	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA SOLDADA, HG 30, FIO 3,0mm COM MALHA DE 15 X 5 cm, PESO = 1,50 kg/m², QUE SERÁ ENGASTADO COM SOLDA NOS PERFIS DO GUARDA CORPO DA PASSARELA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. (MÃO DE OBRA BASEADA NO CÓDIGO 90003 DO SBC)	M²	192,00		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			192,00		192,00
				TOTAL	192,00
75	CARRETA CARREGA TUDO, COM BASE PLANA E 3 EIXOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 15 A 70 TON. - SEM MÃO DE OBRA DO OPERADOR E SEM COMBUSTIVEL E CAVALO MECANICO COM CAPACIDADE DE 30 TON.POT. 203 HP - COM MÃO DE OBRA DO OPERADOR E COMBUSTIVEL PARA TRANSPORTE DE PASSARELA.(SERVICO DIURNO)	CHP	6,00		
		ESTAQUEAMENTO	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	QTD.	TOTAL
			6,00		6,00
				TOTAL	6,00
76	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	89,00		
		ESTAQUEAMENTO	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	QTD.	TOTAL
			89,00		89,00
				TOTAL	89,00
77	PINTURA PARA AMBIENTE AGRESSIVO C3 COM 1 DEMÃO DE PRIMER "FUNDO EPOXIMASTIC", COM APARELHAMENTO, E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO DE EPOXIDICA, INCLUÍDO TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA. (CONFORME PROJETO) (QUANTIFICAR APENAS ÁREA PINTADA).	M²	389,15		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			389,15		389,15
				TOTAL	389,15
78	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE AÇO DE 1" GERDAU OU SIMILAR ENVELOPADO COM CANTONEIRA "L" 2" X 3/8", PARA CONTENÇÃO, SUSPensa POR 4 BARRAS DE AÇO DE 1" EM FORMA DE GANCHO, ENGASTADOS COM FURO DE 28 cm DE PROFUNDIDADE, PREENCHIDO COM CHUMBADOR QUIMICO WQI 44 , INCLUINDO, SOLDA E-7018, DISCO DE CORTE Nº 14, DISCO DE DESBASTE Nº 14, PINTURA PARA AMBIENTE AGRESSIVO, TODO MATERIAL, MÃO DE OBRA, MAQUINAS E TRANSPORTE DAS PEÇAS, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. (MÃO DE OBRA BASEADA NO CÓDIGO C3088 DO SEINFRA)	M2	42,00		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			42,00		42,00
				TOTAL	42,00
79	SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (SPT) ATÉ 20M.	M	779,61		
		ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL
			779,61		779,61
				TOTAL	779,61
80	INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (SPT) ATÉ 20M.	UND	14,00		
		ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL
			14,00		14,00
				TOTAL	14,00
81	PINTURA COM TINTA LAZZUDUR AUTOMOTIVA PRATA PU METÁLICO PARA CHAPA METÁLICA, COM 02 DEMÃOS DE 2,5 MICRA, INCLUSIVE MATERIAL, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. (QUANTIFICAR APENAS ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA).	M²	1.107,70		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			1107,70		1107,70
				TOTAL	1107,70
82	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	1.766,94		



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			1766,94		1766,94
				TOTAL	1766,94
83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METALICA SEMI MALEAVEL DUPLA DO TIPO REMOVIVEL PARA DIVISÃO DE FAIXAS DE ROLAMENTO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM CANTEIRO DE CONCRETO EXISTENTE.	M			75,00
		ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL
			75,00		75,00
				TOTAL	75,00
84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			24,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			24,00		24,00
				TOTAL	24,00
85	LIXAMENTO MANUAL OU ELÉTRICO DE ARMADURAS	M			250,00
		ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL
			250,00		250,00
				TOTAL	250,00
86	PROTEÇÃO DE ARMADURA COM ARMATEC OU SIMILAR COM RENDIMENTO DE 100 ML POR M2, PRIME ANTICORROSIVO ZN, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA.	M2			250,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			250,00		250,00
				TOTAL	250,00
87	APLICAÇÃO DE LÍQUIDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM.	M2			250,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			250,00		250,00
				TOTAL	250,00
88	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE GRAUTE FLUIDO, COM 30% DE PEDRISCO, FCK => 40MPA. COM ADIÇÃO DE 12% DE MICROSILOCA E SUPERPLASTIFICANTE, COM COBRIMENTO MÍNIMO DE ARMADURA DE 4CM.	M3			2,50
		ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
			2,50		2,50
				TOTAL	2,50
89	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM APLICAÇÃO DE ACETONA COM ESTOPA.	M2			200,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			200,00		200,00
				TOTAL	200,00
90	REMOVEDOR STRIPALENE, USADO PARA REMOÇÃO DE TINTA DE QUALQUER LOCAL, APLICANDO COM PINCEL FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME. APÓS 5 A 10 minutos, RASPAR COM AUXÍLIO ESPÁTULA. INCLUSIVE TODO MATERIAL, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E EQUIPAMENTOS	M2			666,20
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			666,20		666,20
				TOTAL	666,20
91	INSTALAÇÃO DE GRADIL DE PROTEÇÃO NYLOFOR 3D GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, NA COR VERDE, MALHA 5 X 20 cm, DIÂMETRO DO FIO 5 mm, COMPRIMENTO DA TELA 2,50 m e ALTURA 2,03 m - ÁREA = 5,08 m², FIXADO EM MONTANTE DE TUBO RETANGULAR GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, NA COR VERDE, DE 60mm X 40mm X 1,5mm PESO DO GRADIL = 20,50 kg, INCLUÍDO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. "NÃO INCLUSO MATERIAL"	M²			2.235,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			2235,00		2235,00
				TOTAL	2235,00
92	INSTALAÇÃO DE MONTANTE DE NYLOFOR 3D EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER DE 60mm X 40mm X 1,5mm, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, NA COR VERDE, PESO DO TUBO = 4,50 kg, CHUMBADO COM PARABOLT CHUMBADOR 3/8" 11CM NO PISO DE CONCRETO, INCLUÍDO TODO MATERIAL, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. "NÃO INCLUSO MATERIAL"	UND			1.029,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
				1029,00	1029,00
				TOTAL	1029,00
93	TINTA PU ALIFATICO VERDE FOLHA COM UMA DEMÃO DE 50 MICRA, PARA GRADIL DE AÇO GALVANIZADO, TINTA PRIMER EPOXI POLIAMIDA COM 1 DEMÃO, CATALIZADOR PU ALIFATICO, DILUENTE PU, ENDURECEDOR EPOXI POLIAMIDA, DILUENTE PARA EPOXI, INCLUINDO TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA E TRANSPORTE. TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA.	M²			1.200,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			1200,00		1200,00
				TOTAL	1200,00
94	APLICAÇÃO DE PONTO DE SOLDA PARA FIXAÇÃO EM ENCONTRO DE MONTANTE E GRADIL NYLOFOR.	UND			9.924,00
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
				9924,00	9924,00
				TOTAL	9924,00



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

95	FORNCECIMENTO DE GRADIL DE PROTEÇÃO NYLOFOR 3D GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, NA COR VERDE, MALHA 5 X 20 cm, DIÂMETRO DO FIO 5 mm, COMPRIMENTO DA TELA 2,50 m E ALTURA 2,03 m - ÁREA = 5,08 m², FIXADO EM MONTANTE DE TUBO RETANGULAR GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, NA COR VERDE, DE 60mm X 40mm X 1,5mm PESO DO GRADIL = 20,50 kg, INCLUÍDO TODO MATERIAL, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. "NÃO INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E MONTANTE (TUBO)"	M²	1.146,12		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			1146,12		1146,12
			TOTAL	1146,12	
96	FORNCECIMENTO DE MONTANTE DE NYLOFOR 3D EM TUBO RETANGULAR GALVANIZADO E REVESTIDO EM POLIESTER DE 60mm X 40mm X 1,5mm, COM PINTURA ELETROSTÁTICA DUPLA, NA COR VERDE, PESO DO TUBO = 4,50 kg, CHUMBADO COM PARABOLT CHUMBADOR 3/8" 11CM NO PISO DE CONCRETO, INCLUÍDO TODO MATERIAL, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. "NÃO INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE"	UND	326,00		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
				326,00	326,00
			TOTAL	326,00	
97	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLS. (BASEADA NO CÓDIGO EMLURB 03.01.200)	M3	20,00		
		ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
			20,00		20,00
			TOTAL	20,00	
98	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40m A 1,00m EM VALAS E BUEIROS. (BASEADA NO SICRO CÓDIGO 1600404)	M	2,50		
		ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO	QTD.	TOTAL
			2,50		2,50
			TOTAL	2,50	
99	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL PRIMEIRA CATEGORIA ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO (BASEADO NO CÓDIGO EMLURB 05.01.100)	M3	28,75		
		ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
			28,75		28,75
			TOTAL	28,75	
100	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADIL GALVANIZADO COM ALTURA ÚTIL DE 1,20 m E COMPRIMENTO DE 1,80 m , EM TUBO DE 1/2" x 2,00 mm DE ESPESSURA COM FERRO DE ENGASTADO NO PÉ DO MONTANTE PARA FIXAÇÃO NO PISO, CONFORME IMAGEM, INCLUSIVE É COMPOSTO COM UM GRADE EXTERNA COM BARRA CHATA DE 3/4" x 1/4" E NO CENTRO COM MALHA 0,20 m x 0,275 m, E BARRA CHATA DE 1/2" x 3/16", TUBO DE 1/2" COM 2 mm DE ESPESSURA. TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. TUDO DE ACORDO COM O DESENHO.	MODULO	200,00		
		ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
				200,00	200,00
			TOTAL	200,00	
101	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK 40 MPA, COM MOLDURA DE REVESTIMENTO EM GRANILITE, MODULO COM EXTENSÃO DE 2,05 METROS. CONFORME PROJETO.	UND	306,00		
		ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
				306,00	306,00
			TOTAL	306,00	
102	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PILARETE DE APOIO PARA PESCA EM CONCRETO PRE MOLDADO FCK 40 MPA, COM MOLDURA DE REVESTIMENTO EM GRANILITE, CONFORME PROJETO.	UND	68,00		
		ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
				68,00	68,00
			TOTAL	68,00	
103	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE PILARETE DE FIXAÇÃO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO EM CONCRETO PRE MOLDADO FCK 40 MPA, COM REVESTIMENTO EM GRANILITE. CONFORME PROJETO.	UND	34,00		
		ESTAQUEAMENTO	VOLUME (M3)	QTD.	TOTAL
				34,00	34,00
			TOTAL	34,00	
104	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (BASEADO NO ORSE 9418)	M2	150,00		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			150,00		150,00
			TOTAL	150,00	
105	CAIACAO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMAOS. (BASEADA NO CODIGO EMLURB 16.02.010)	M2	1.500,00		
		ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL
			1500,00		1500,00
			TOTAL	1500,00	
106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE, DE 3" E PAREDE DE 3,35mm DE ESPESSURA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 6,02 kg/m (MÃO DE OBRA	KG	2.494,68		
		ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL
			2494,68		2494,68



Prefeitura da Cidade do Recife
Secretaria de Infraestrutura
Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana - Emlurb



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTÍNUOS DE REQUALIFICAÇÃO DE PASSARELAS, PONTILHÕES E ELEMENTOS LIMITADORES DE ESPAÇO OU PROTEÇÃO, NAS DIVERSAS RPA'S NA CIDADE DO RECIFE	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	
DATA BASE:	SINAPI - AGOSTO/2024 E SICRO ABRIL/2024	Data: outubro/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				TOTAL	2494,68
107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO GALVANIZADO A QUENTE, DE 4" E PAREDE DE 3,75mm DE ESPESURA, INCLUSIVE UTILIZANDO DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. PESO = 9,05 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	KG			1.493,25
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		1493,25			1493,25
				TOTAL	1493,25
108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA GALVANIZADO A QUENTE DE 1 1/2" X 1/8", DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDAR , TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. P = 0,95 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	KG			3.998,55
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		3998,55			3998,55
				TOTAL	3998,55
109	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA GALVANIZADO A QUENTE DE 3/4" X 1/8", DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDAR , TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. P = 0,48 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	KG			1.000,00
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		1000,00			1000,00
				TOTAL	1000,00
110	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA GALVANIZADO A QUENTE DE 3/4" X 1/4", DISCO DE CORTE, DISCO DE DESBASTE, ELETRODO PARA SOLDAR , TRANSPORTE E MÃO DE OBRA, TUDO FORNECIDO PELA CONTRATADA. P = 0,95 kg/m (MÃO DE OBRA BASEADA NA COMPOSIÇÃO 12946 DO ORSE)	KG			3.997,60
	ESTAQUEAMENTO	PESO (KG)	QTD.	TOTAL	
		3997,60			3997,60
				TOTAL	3997,60
111	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM TRAVAMENTO EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA. (JÁ INCLUSO RETRO ESCAVADEIRA) (BASEADO NAS COMPOSIÇÕES 101588, 101589, 101590, 101591, 101592 E 101593 DO SINAPI).	M2			300,00
	ESTAQUEAMENTO	ÁREA (M2)	QTD.	TOTAL	
		300,00			300,00
				TOTAL	300,00
112	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M			275,00
	ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL	
		275,00			275,00
				TOTAL	275,00
113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO DE CORRIMÃO LUMINOSO E GUARDA CORPO METÁLICO	M			500,00
	ESTAQUEAMENTO	COMPRIMENTO (M)	QTD.	TOTAL	
		500,00			500,00
				TOTAL	500,00

ELIJANE BEZZERA DA SILVA
SUPERINTENDENTE DE ORÇAMENTO E CONTROLE
MAT.: 71.752-5 CREA: 180237076-5 PE