



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS DE PROJETOS

OBRA : Praça CAC CFCH CE

LOCAL : CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS - UFPE

QUANTITATIVO

Serviços Iniciais											
98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
fechamento do canteiro		15,70	31,4000				2,00			1,00	31,40
praça CFCH		290,00	580,0000				2,00			1,00	580,00
											611,40

Modelo EMBASA 03.99.07	CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (UTILIZACAO 2X)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
praça CFCH		150,00	150,0000				1,00			1,00	150,00
estacionamento CE		256,00	256,0000				1,00			1,00	256,00
estacionamento 02		195,00	195,0000				1,00			1,00	195,00
											601,00

UFPE 23.69		LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF ORSE 4175)									M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
praça CFCH -área do CAD			4369,7200							1,00	4.369,72
											4.369,72

ESTACIONAMENTO 02 - DEMOLIÇÕES											
UFPE 01.20	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada - área extraída do cad			96,25	9,63				0,10		1,00	9,63
calçada - área extraída do cad			17,20	1,72				0,10		1,00	1,72
calçada - área extraída do cad			2,90	0,29				0,10		1,00	0,29
calçada - área extraída do cad			2,87	0,29				0,10		1,00	0,29
calçada - área extraída do cad			15,55	1,56				0,10		1,00	1,56
calçada - área extraída do cad			2,43	0,24				0,10		1,00	0,24
calçada - área extraída do cad			11,10	1,11				0,10		1,00	1,11
calçada - área extraída do cad			29,90	2,99				0,10		1,00	2,99
calçada - área extraída do cad			20,88	2,09				0,10		1,00	2,09
rampa			0,24	0,02	0,40	0,60		0,10		1,00	0,02
rampa			1,69	0,17	1,40	1,21		0,10		1,00	0,17
rampa			11,92	1,19	9,93	1,20		0,10		1,00	1,19
escada			3,91	0,39	0,90	4,34		0,10		1,00	0,39
											21,68

97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
piso do estacionamento - área extraída do cad			2625,11							1,00	2.625,11
											2.625,11

UFPE 01.103		DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)									M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - canteiros na área de estacionamento - perímetro extraído do cad		1,42		0,04		0,10	0,30			23,00	0,98
conforme projeto - canteiros na área de estacionamento - perímetro extraído do cad		0,71		0,02		0,10	0,30			2,00	0,04
conforme projeto - canteiros na área de estacionamento - perímetro extraído do cad		1,49		0,04		0,10	0,30			1,00	0,04
											1,07

UFPE 01.104		DEMOLIÇÃO DE CANALETA E PLACA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)									M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
canaletas de drenagem			0,12	6,11	50,11					1,00	6,11
canaletas de drenagem			0,12	6,72	55,10					1,00	6,72
canaletas de drenagem			0,12	6,11	50,05					1,00	6,11
canaletas de drenagem			0,12	6,11	50,05					1,00	6,11
											25,04

UFPE 01.29	RETIRADA DE MEIO-FIO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

conforme projeto - extraído do CAD					33,68					1,00	33,68
conforme projeto - extraído do CAD					13,32					1,00	13,32
											47,00
UFPE 01.08	REMOÇÃO DE CORRIMÃO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
rampa					9,93					1,00	9,93
											9,93
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - mureta ao lado da escada		19,98		4,00		0,25	0,80			1,00	4,00
											4,00
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										2,00	2,00
											2,00
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
revestimento do muro externo			52,63		52,63		1,00			1,00	52,63
											52,63
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - área extraída do cad			1,46	0,29				0,20		1,00	0,29
											0,29
100982	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
piso de concreto				21,68					1,3		28,18
canteiro de concreto				1,07					1,3		1,39
canais de drenagem				25,04					1,3		32,55
meio fio		47,00		1,41		0,10	0,30		1,3		1,83
corrimão		9,93		0,45		0,05	0,90		1,3		0,58
alvenaria				4,00					1,3		5,19
raízes				0,10					1,3		0,13
resvestimento em argamassa			52,63	1,58				0,03	1,3		2,05
solo				0,29					1,3		0,38
pavimentação asfáltica			2625,11	131,26				0,05	1,3		170,63
											242,92
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
entulho				242,92					10		2.429,20
											2.429,20
UFPE 01.66	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
bota-fora				242,92					1,15		280,29
											280,29
ESTACIONAMENTO 02 - PAVIMENTAÇÃO											
UFPE 05.91	CALÇADA EM CONCRETO FCK 25 Mpa, USINADO, ARMADO (TELA Q-196), ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, LARGURA 2.00m, ESPESSURA 10cm, COM JUNTAS CORTADAS A CADA 1,50m (REF SINAPI 94995)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada - área extraída do cad			66,07							1,00	66,07
calçada - área extraída do cad			28,24							1,00	28,24
calçada - área extraída do cad			96,25							1,00	96,25
calçada - área extraída do cad			20,88							1,00	20,88
rampa - área extraída do cad			2,52							1,00	2,52
rampa - área extraída do cad			13,72							1,00	13,72
											227,68
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
área de reparos na base da pavimentação (estimado em 5% da área com 10 cm de espessura) - extraída do cad			2542,03	12,71				0,10	0,05	1,00	12,71

											12,71
UFPE 05.99	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (REF SINAPI 96402)										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
área de pavimentação - extraída do cad			2542,03							1,00	2.542,03
											2.542,03
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										M3
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
área de pavimentação - extraída do cad			2542,03	127,10				0,05		1,00	127,10
											127,10
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										M3
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
concreto asfáltico				127,10					1,30		165,23
brita graduada				12,71					1,30		16,52
											181,76
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
concreto asfáltico				165,23					20,00	1,00	3.304,64
brita graduada				16,52					20,00	1,00	330,46
											3.635,10
100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
emulsão asfáltica - 0,45 kg/m² da composição e DMT de 20KM			2542,03						0,01		22,88
											22,88
UFPE 16.35	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES 25x25x3 CM FABRICANTE ACINOL OU SIMILAR COM PINTURA COLORIDA EM TINTA ACRÍLICA ACABAMENTO FOSCO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
escada			1,08		4,30	0,25				2,00	2,15
passelo - área extraída do cad			1,50							1,00	1,50
passelo - área extraída do cad			0,90							1,00	0,90
rampa			0,23		0,90	0,25				2,00	0,45
											5,00
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - perímetro extraído do cad		4,69								1,00	4,69
conforme projeto - perímetro extraído do cad		4,00								1,00	4,00
conforme projeto - perímetro extraído do cad		3,30								10,00	33,00
											41,69
94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - perímetro extraído do cad		4,48								1,00	4,48
conforme projeto - perímetro extraído do cad		40,08								1,00	40,08
conforme projeto - perímetro extraído do cad		7,42								1,00	7,42
conforme projeto - perímetro extraído do cad		1,43								1,00	1,43
											53,41
UFPE 16.105	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES 40x40x3 CM FABRICANTE ACINOL OU SIMILAR COM PINTURA COLORIDA EM TINTA ACRÍLICA ACABAMENTO FOSCO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
rampa			0,56		1,40	0,40				1,00	0,56
											0,56
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
escada			5,16		4,30	1,20				1,00	5,16
											5,16
UFPE 05.94	CONCRETAGEM DE ESCADA, APOIADA SOBRE SOLO, COM CONCRETO USINADO, FCK 25MPA (REF SINAPI 97076)										M3
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
escada			5,16	0,88	1,20	4,30		0,17		1,00	0,88
											0,88
UFPE 05.95	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES (REF SINAPI 97086)										M2

critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
escada			0,73		4,30		0,17			4,00	2,92
											2,92
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto			62,55		33,27	1,88				1,00	62,55
											62,55
UFPE 05.97	GUIA DE BALIZAMENTO PRÉ-MOLDADA PARA RAMPA/ESCALA, SEÇÃO 0,05X0,15M (REF SINAPI 97733)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
rampa					10,55					2,00	21,09
laterais da escada					1,67					2,00	3,34
											24,43
ESTACIONAMENTO 02 - PAREDES, REVESTIMENTOS E PINTURA											
UFPE 06.31	ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6 (REF AGESUL 0801000104)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
mureta			16,10		20,13		0,80			1,00	16,10
											16,10
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
muro externo		1,00	52,63		52,63					1,00	52,63
mureta		1,83	36,84		20,13					1,00	36,84
											89,47
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
muro externo		1,00	26,38		52,63					1,00	26,38
mureta		1,83	36,84		20,13					1,00	36,84
											63,22
UFPE 05.98	PINTURA GUIA/MURETA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (REF SINAPI 102491)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
guias novas		0,25	23,78		95,10					1,00	23,78
guia rampa		0,25	6,11		24,43					1,00	6,11
guias antigas		0,25	19,31		77,24					3,00	57,93
guias antigas		0,25	0,59		2,35					20,00	11,75
guias antigas		0,25	11,25		45,00					1,00	11,25
guias antigas		0,25	3,48		13,90					1,00	3,48
guias antigas		0,25	12,78		51,13					1,00	12,78
mureta		1,05	21,14		20,13					1,00	21,14
											148,21
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
muro externo		1,00	52,63		52,63					1,00	52,63
edificações na parte posterior do CFCH		23,69	68,70				2,90			1,00	68,70
edificações na parte posterior do CFCH		17,40	50,46				2,90			1,00	50,46
edificações na parte posterior do CFCH		18,22	52,84				2,90			1,00	52,84
											224,63
Modelo SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
muro externo		1,00	52,63		52,63					1,00	52,63
edificações na parte posterior do CFCH		23,69	68,70				2,90			1,00	68,70
edificações na parte posterior do CFCH		17,40	50,46				2,90			1,00	50,46
edificações na parte posterior do CFCH		18,22	52,84				2,90			1,00	52,84
											224,63
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
muro externo		1,00	52,63		52,63					1,00	52,63
edificações na parte posterior do CFCH		23,69	68,70				2,90			1,00	68,70
edificações na parte posterior do CFCH		17,40	50,46				2,90			1,00	50,46
edificações na parte posterior do CFCH		18,22	52,84				2,90			1,00	52,84
											224,63
ESTACIONAMENTO 02 - DRENAGEM											
UFPE 11.194	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, FCK 15MPa, DIMENSÕES INTERNAS MÉDIAS 0,40X0,45M, COM PAREDES COM ESPESSURA DE 15CM E FUNDO COM ESPESSURA DE 10CM, PARA RECEBER PLACA DE DRENAGEM EM CONCRETO PRE-MOLDADO, CONFORME PROJETO										M

critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					50,04					1,00	50,04
conforme projeto					55,10					3,00	165,30
											215,34
UFPE 11.199	PLACA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPA, PRE-MOLDADO, LARGURA DE 50CM E ESPESSURA DE 7CM, CONFORME PROJETO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto					50,04					1,00	50,04
conforme projeto					55,10					3,00	165,30
											215,34
ESTACIONAMENTO 02 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO											
CONFORME LISTA DE MATERIAIS FORNECIDA PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES											
ESTACIONAMENTO 02 - DIVERSOS											
UFPE 10.05.05	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", FIXADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1/8" COM PARAFUSO 3/16"X80MM, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CONFORME PROJETO (REF ORSE 12189)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
escada					1,67					1,00	1,67
											1,67
UFPE 10.05.06	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", A CADA 1,38M, FIXADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1/8" COM PARAFUSO 3/16"X80MM, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, CONFORME PROJETO (REF ORSE 12189)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
rampa					10,55					2,00	21,10
laterais escada					1,67					2,00	3,34
											24,44
UFPE 16.22	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK LARGURA 5 CM LINHA CONFORMABLE ALTO TRÁFEGO, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 2228)										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
escada					4,3					4,00	17,20
											17,20
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada em concreto			227,68							1,00	227,68
piso intertravado			62,55							1,00	62,55
											290,23
Praça - DEMOLIÇÕES											
UFPE 01.20	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE (ORIGEM SINAPI 97629)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
calçada na frente do CFCH			40,58	8,12	6,33	6,41		0,20		1,00	8,12
calçada na frente do CFCH			34,61	6,92	5,40	6,41		0,20		1,00	6,92
calçada na frente do CFCH			16,21	3,24	5,35	3,03		0,20		1,00	3,24
calçada na frente do CFCH			9,00	1,80	3,00	3,00		0,20		1,00	1,80
calçada na frente do CFCH			32,10	6,42	5,35	6,00		0,20		1,00	6,42
calçada na frente do CFCH			16,03	3,21	5,38	2,98		0,20		1,00	3,21
calçada na frente do CFCH			9,00	1,80	3,00	3,00		0,20		1,00	1,80
calçada na frente do CFCH			32,12	6,42	5,38	5,97		0,20		1,00	6,42
calçada na frente do CFCH			16,32	3,26	3,05	5,35		0,20		1,00	3,26
calçada na frente do CFCH			8,91	1,78	2,97	3,00		0,20		1,00	1,78
calçada na frente do CFCH			31,78	6,36	5,94	5,35		0,20		1,00	6,36
calçada na frente do CFCH			15,94	3,19	2,98	5,35		0,20		1,00	3,19
calçada na frente do CFCH			9,00	1,80	3,00	3,00		0,20		1,00	1,80
calçada na frente do CFCH			45,63	9,13	3,05	14,96		0,20		1,00	9,13
escada			4,39	0,44	2,51	1,75		0,10		1,00	0,44
rampa			30,66	3,07	7,00	4,38		0,10		1,00	3,07
rampa			1,75	0,17	1,59	1,10		0,10		1,00	0,17
via do CE - passagem da tubulação			3,38	0,68	6,75	0,50		0,20		1,00	0,68
local dos contêineres antigos - extraído do CAD			253,63	25,36				0,10		1,00	25,36
calçada na frente do CE - área extraída do CAD			242,89	24,29				0,10		1,00	24,29
calçada na frente do CE - área extraída do CAD			20,90	2,09				0,10		1,00	2,09
											119,54
UFPE 01.29	RETIRADA DE MEIO-FIO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
divisórias dos jardins da frente do CFCH - extraído do CAD		186,33								1,00	186,33
entrada CE		36,41								1,00	36,41
											222,74
UFPE 01.08	REMOÇÃO DE CORRIMÃO										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

escada				2,73					1,00	2,73
										2,73
UFPE 01.96	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (REF SEINFRA C3064)									M2
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
lateral do CFCH - extraído do CAD			173,30						1,00	173,30
										173,30
UFPE 01.105	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS COM REMOÇÃO LATERAL (REF C3041)									M2
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
frente do CFCH - extraído do CAD			206,6200						1,00	206,62
										206,62
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M3
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
mureta				4,45	30,93	0,24	0,60		1,00	4,45
mureta				1,00	6,95	0,24	0,60		1,00	1,00
mureta				12,59	87,44	0,24	0,60		1,00	12,59
mureta				0,85	5,88	0,24	0,60		1,00	0,85
mureta				0,61	4,26	0,24	0,60		1,00	0,61
mureta				0,68	4,71	0,24	0,60		1,00	0,68
mureta				2,65	18,43	0,24	0,60		1,00	2,65
mureta - CE				1,02	22,60	0,15	0,30		1,00	1,02
mureta - CE				1,00	22,25	0,15	0,30		1,00	1,00
mureta - CE				0,81	17,89	0,15	0,30		1,00	0,81
mureta - CE				1,03	22,89	0,15	0,30		1,00	1,03
mureta - CE				1,41	13,02	0,24	0,45		1,00	1,41
mureta - CE				0,59	13,12	0,15	0,30		1,00	0,59
mureta - CE				0,81	7,47	0,24	0,45		1,00	0,81
mureta - CE				0,40	8,93	0,15	0,30		1,00	0,40
mureta - CE				1,08	24,04	0,15	0,30		1,00	1,08
entrada de energia dos antigos contêineres				0,45	1,35	0,22	1,50		1,00	0,45
										31,42
UFPE 01.106	REMOÇÃO DE BANCO DE MADEIRA/FERRO (REF ORSE 9478)									UN
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
conforme projeto									9,00	9,00
										9,00
UFPE 23.40	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T (REF ORSE 3242)									UN
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
conforme projeto									6,00	6,00
										6,00
UFPE 01.107	DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (REF SINAPI 97629)									M3
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
banco - CE				0,11	2,00	0,55		0,10	1,00	0,11
										0,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									M3
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
jardins do CE - área extraída do CAD			17,49	3,50				0,20	1,00	3,50
jardins do CE - área extraída do CAD			13,59	2,72				0,20	1,00	2,72
jardins do CE - área extraída do CAD			75,67	15,13				0,20	1,00	15,13
jardins do CE - área extraída do CAD			19,40	3,88				0,20	1,00	3,88
jardins do CE - área extraída do CAD			33,20	6,64				0,20	1,00	6,64
jardins do CE - área extraída do CAD			33,50	6,70				0,20	1,00	6,70
área da via após o calçamento de paralelepípedo - extraído do CAD			104,64	20,93				0,20	1,00	20,93
										59,50
UFPE 23.78	REMOÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (REF ORSE 7224)									UN
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
padrão de entrada dos antigos contêineres									2,00	2,00
										2,00
UFPE 23.79	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA/GRANILITE (REF ORSE 3240)									UN
<i>critério medição</i>										
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	TOTAL
calçada ao lado da ciclovia - área extraída do CAD			98,97						1,00	98,97

											98,97
100982	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
demolição piso concreto				119,54					1,30		155,40
meio-fio				6,68	222,74	0,10	0,30		1,30		8,69
corrimão				0,12	2,73	0,05	0,90		1,30		0,16
paralelepípedos			173,30	17,33				0,10	1,30		22,53
blocos intertravados			206,62	20,66				0,10	1,30		26,86
alvenaria				31,42					1,30		40,85
banco de concreto				0,11					1,30		0,14
solo natural				59,50					1,30		77,35
piso granilite			98,97	0,99				0,01	1,30		1,29
											333,26
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
transporte do entulho				333,26					10		3.332,60
											3.332,60
UFPE 01.66	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
destinação do entulho				333,26					1,15		384,53
											384,53
PRAÇA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
área de escavação extraída do CAD e espessura média extraída do corte BB' da planta de demolição (01/17)			4014,78	1003,70				0,25			1.003,70
											1.003,70
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins drenantes - área extraída do CAD - foi considerado 95% com escavação mecânica e 5% com escavação manual			1135,94					0,96	0,95		1.035,98
											1.035,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins drenantes - área extraída do CAD - foi considerado 95% com escavação mecânica e 5% com escavação manual			1135,94					0,96	0,05		54,53
											54,53
100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins drenantes			1135,94					0,96	1,25		1.363,13
											1.363,13
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
escavação horizontal* empolamento (1,25 da composição SINAPI 101134)				1254,62					9,8		12.295,26
escavação vertical				1363,13					10,00		13.631,28
											25.926,54
UFPE 01.66	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO										T
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
bota-fora da escavação				2617,75					1,20		3.141,30
											3.141,30
PRAÇA - PAVIMENTAÇÃO											
UFPE 05.91	CALÇADA EM CONCRETO FCK 25 Mpa, USINADO, ARMADO (TELA Q-196), ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, LARGURA 2.00m, ESPESSURA 10cm, COM JUNTAS CORTADAS A CADA 1,50m (REF SINAPI 94995)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

parte lateral do CFCH - área extraída do CAD - conforme projeto			15,73							1,00	15,73
											15,73
UFPE 05.92	RAMPA EM CONCRETO FCK 25 Mpa, USINADO, ARMADO (TELA Q-196), ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 10cm (REF SINAPI 94995)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
rampa estacionamento CE			0,82		0,62	1,33				1,00	0,82
rampa estacionamento CE			0,48		0,40	1,20				1,00	0,48
											1,30
UFPE 05.93	CALÇADA EM CONCRETO FCK 25 Mpa, USINADO, ARMADO (TELA Q-196), ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, LARGURA 3.00m, ESPESSURA 10cm, COM JUNTAS CORTADAS A CADA 3,00m (REF SINAPI 94995)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
extraído do CAD			118,35							1,00	118,35
extraído do CAD			1270,05							1,00	1.270,05
extraído do CAD			26,40							1,00	26,40
extraído do CAD			0,38							1,00	0,38
extraído do CAD			18,01							1,00	18,01
extraído do CAD			20,25							1,00	20,25
extraído do CAD			16,64							1,00	16,64
extraído do CAD			45,62							1,00	45,62
extraído do CAD			34,26							1,00	34,26
extraído do CAD			6,86							2,00	13,72
extraído do CAD - frente do CE			255,90							1,00	255,90
extraído do CAD - frente do CE			80,76							1,00	80,76
extraído do CAD - frente do CE			55,64							1,00	55,64
extraído do CAD - frente do CE - reparo na calçada			1,83							1,00	1,83
extraído do CAD - frente do CE - reparo na calçada			0,88							1,00	0,88
											1.958,69
94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016										M
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins na frente do CFCH - extraído do CAD		62,96								1,00	62,96
jardins na frente do CFCH - extraído do CAD		78,62								1,00	78,62
jardins na frente do CFCH - extraído do CAD		47,28								1,00	47,28
calçada lateral do CFCH - extraído do CAD		11,75								1,00	11,75
reparos - comprimentos extraído do cad		6,56								1,00	6,56
											207,17
UFPE 16.35	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ- MOLDADAS DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES 25x25x3 CM FABRICANTE ACINOL OU SIMILAR COM PINTURA COLORIDA EM TINTA ACRILICA ACABAMENTO FOSCO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
frente do CE			0,06							25,00	1,56
frente do CE			0,06							18,00	1,13
frente do CE			0,06							3,00	0,19
											2,88
103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
rua entre o CE e o CFCH - área extraída do CAD			262,70							1,00	262,70
rua entre o CE e o CFCH - área extraída do CAD			20,96							1,00	20,96
rua entre o CE e o CFCH - área extraída do CAD			17,28							1,00	17,28
reparo na via - área extraída do CAD			3,38							1,00	3,38
											304,32
UFPE 05.100	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA EXTERNO ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (REF SEINFRA C1919)										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
recomposição da calçada ao lado da ciclovia			98,97							1,00	98,97
											98,97
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
recomposição da áreas de intervenção na via - extraído do cad			2,60							1,00	2,60
recomposição da áreas de intervenção na via - extraído do cad			2,67							1,00	2,67
recomposição da áreas de intervenção na via - extraído do cad			9,19							1,00	9,19
											14,46

PRAÇA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
CONFORME LISTA DE MATERIAIS FORNECIDA PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES											
PRAÇA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO											
CONFORME LISTA DE MATERIAIS FORNECIDA PELO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES											
PRAÇA- PAISAGISMO - JARDINS DRENANTES											
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins drenantes - área extraída do CAD			1135,94					0,10		1,00	113,59
											113,59
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins drenantes - área extraída do CAD			1135,94					0,70		1,00	795,16
											795,16
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins drenantes - área extraída do CAD			1135,94							1,00	1.135,94
jardins drenantes - paredes laterais - perimetro extraído do CAD		590,04					0,90			1,00	531,04
											1.666,98
UFPE 21.02	ATERRO PARA JARDIM (REF ORSE 9882)										M3
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
jardins drenantes - área extraída do CAD			1135,94					0,10		1,00	113,59
											113,59
PRAÇA - PAISAGISMO - VEGETAÇÃO											
UFPE 23.58	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, SOMBREIRO - CITORIA FAIRCHILDIANA (REF SINAPI 98511)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										23,00	23,00
											23,00
UFPE 23.59	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, FAVEIRA - PELTOPHORUM DUBIUM - OU IPÊ-AMARELO - HANDROANTHUS CHRYSOTRICHUS (REF SINAPI 98511)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										9,00	9,00
											9,00
UFPE 23.60	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, SUCUPIRA - BOWDICHIA VIRGILIOIDES - OU IPÊ-ROXO - HANDROANTHUS IMPETIGINOSUS (REF SINAPI 98511)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										24,00	24,00
											24,00
UFPE 23.61	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, CÁSSIA-GRANDE - CASSIA GRANDIS (REF SINAPI 98511)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										18,00	18,00
											18,00
UFPE 23.52	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA COSTELA DE ADÃO - MOSTERA DELICIOSA (REF ORSE 11799)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										240,00	240,00
											240,00
UFPE 23.53	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA FLOR AVE DO PARAÍSO - STRELITZIA REGINAE (REF ORSE 11799)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										250,00	250,00
											250,00
UFPE 23.54	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA HELICONIA PAPAGAIO - HELICONIA ROSTRATA (REF ORSE 9307)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										150,00	150,00
											150,00
UFPE 23.55	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA CLOROFITO - CHLOROPHYTUM COMOSUM (REF ORSE 11118)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

conforme projeto										750,00	750,00
											750,00
UFPE 23.53	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA LAMBARI ROXO - TRADESCANTIA ZEBRINA (REF ORSE 11800)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										600,00	600,00
											600,00
UFPE 23.56	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA JIBÓIA - EPIPREMNUM PINNATUM (REF ORSE 7773)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										1200,00	1.200,00
											1.200,00
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - área de grama			2100,00							1,00	2.100,00
											2.100,00
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - área de grama			2100,00							1,00	2.100,00
											2.100,00
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018										M2
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto - área de grama			2100,00							1,00	2.100,00
											2.100,00
PRAÇA - PAISAGISMO - DIVERSOS											
UFPE 23.62	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE (REF AGETOP CIVIL 270205)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
árvores novas										74,00	74,00
											74,00
UFPE 12.264	ANEL DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE RAÍZES DE PLANTAS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SEINFRA C3460)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
sombreadores									2,00	23,00	46,00
											46,00
PRAÇA - MOBILIÁRIO											
UFPE 23.41	BASE PARA BANCO EM BLOCO DE CONCRETO SIMPLES FCK 15MPA, REFORÇADO COM FIBRAS, ACABAMENTO POLIDO E BORDAS ARREDONDADAS, SEÇÃO 0,37X0,45M, CONFORME PROJETO										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
banco código 01				6,45						7,00	45,15
banco código 02				6,45						5,00	32,25
banco código 03				6,45						9,00	58,05
banco código 04				6,00						7,00	42,00
banco código 05				6,00						7,00	42,00
											219,45
UFPE 23.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE PARQUE PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E RIPAS EM MADEIRA TROPICAL TRATADAS COM VERNIZ, SEM ENCOSTO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, REFERÊNCIA PORT MMCITÉ MODELO PQX311t OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 103304)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
banco código 01									1,00	7,00	7,00
banco código 02									0,00	5,00	0,00
banco código 03									2,00	9,00	18,00
banco código 04									3,00	7,00	21,00
banco código 05									0,00	7,00	0,00
											46,00
UFPE 23.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE PARQUE PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E RIPAS EM MADEIRA TROPICAL TRATADAS COM VERNIZ, COM ENCOSTO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, REFERÊNCIA PORT MMCITÉ MODELO PQX351t OU EQUIVALENTE TÉCNICO (REF SINAPI 103304)										UN
critério medição											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
banco código 01									1,00	7,00	7,00
banco código 02									2,00	5,00	10,00
banco código 03									0,00	9,00	0,00
banco código 04									0,00	7,00	0,00
banco código 05									3,00	7,00	21,00
											38,00

UFPE 23.70	LIXEIRA DUPLA CILÍNDRICA DE 38CM EM AÇO E RIPAS DE MADEIRA CHUMBADA AO SOLO, COM SUPORTE PARA SACO E TAMPA ARTICULADA (REF ORSE 10536)										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										20,00	20,00
											20,00
UFPE 23.46	BALIZADOR EM CONCRETO SIMPLES FCK 15MPA, REFORÇADO COM FIBRAS, ACABAMENTO POLIDO E BORDAS ARREDONDADAS, 0,45X0,45X0,45M, CONFORME PROJETO										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										29,00	29,00
											29,00
UFPE 23.48	MESA EM CONCRETO SIMPLES FCK 15MPA, REFORÇADO COM FIBRAS, ACABAMENTO POLIDO E BORDAS ARREDONDADAS, DIMENSÕES 2,00MX0,90MX0,78M, CONFORME PROJETO										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										42,00	42,00
											42,00
UFPE 23.49	BANCO EM CONCRETO SIMPLES FCK 15MPA, REFORÇADO COM FIBRAS, ACABAMENTO POLIDO E BORDAS ARREDONDADAS, DIMENSÕES 2,00MX0,45MX0,45M, CONFORME PROJETO										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										75,00	75,00
											75,00
UFPE 23.50	BANCO EM CONCRETO SIMPLES FCK 15MPA, REFORÇADO COM FIBRAS, ACABAMENTO POLIDO E BORDAS ARREDONDADAS, DIMENSÕES 1,00MX0,45MX0,45M, CONFORME PROJETO										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										9,00	9,00
											9,00
UFPE 23.51	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO (REF IOPES 200573)										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto										8,00	8,00
											8,00
PRAÇA - ESTRUTURAS PARA CONTÊINER											
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto estrutural			27,77		8,05	3,45				8,00	222,18
											222,18
UFPE 04.01	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (REF SINAPI 97096)										M3
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto estrutural			27,77	5,55	8,05	3,45		0,20		8,00	44,44
											44,43
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto estrutural		23,00	4,60				0,20			8,00	36,80
											36,80
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto estrutural									158	8,00	1264,00
											1.264,00
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
conforme projeto estrutural									246	8,00	1968,00
											1.968,00
PRAÇA - SINALIZAÇÃO ESTACIONAMENTO CE											
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021										M
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
faixas retas					5					34,00	170,00
faixas ao lado do PCD					24,07					3,00	72,21
											242,21
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL

vagas idosos			0,98			1,95	0,50			6,00	5,85
vagas P.C.D			2,89			1,70	1,70			3,00	8,67
vagas gestantes			2,94			1,70	1,73			2,00	5,88
											20,40

UFPE 18.21	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA ESTACIONAMENTOS COM PLACA DE SINALIZAÇÃO NAS DIMENSÕES 0,50X0,70M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 1,55MM, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPESSURA 2,5MM, CHUMBADO NO SOLO 50CM EM BLOCO DE CONCRETO FCK 15MPA, DIMENSÕES 0,30X0,30X0,60M, CONFORME PROJETO										UN
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
indicação estacionamento										1,00	1,00
vagas idosos										6,00	6,00
vagas P.C.D										3,00	3,00
vagas gestantes										2,00	2,00
											12,00

PRAÇA - DIVERSOS											
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
área de calçadas			15,73							1,00	15,73
área de calçadas			1.958,69							1,00	1958,69
área de piso granilite nova			98,97							1,00	98,97
área de piso granilite antiga			97,39							1,00	97,39
											2.170,78

SERVIÇOS FINAIS											
UFPE 23.21	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL E ENTREGA A SINFRA EM LOCAL A SER INDICADO.										M2
<i>critério medição</i>											
AMBIENTES		PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	COEFICIENTE	QUANTIDADE	TOTAL
área de tapume instalada			611,40							1,00	611,40
											611,40



Emitido em 12/07/2023

MEMORIA DE CALCULO Nº 7/2023 - DPP (11.02.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2023 09:11)
ANTONIO RINALDO DE OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO-AREA
DPP (11.02.04)
Matrícula: ###104#5

(Assinado digitalmente em 12/07/2023 10:29)
MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA
DIRETOR - TITULAR
DPP (11.02.04)
Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2023**, tipo:
MEMORIA DE CALCULO, data de emissão: **12/07/2023** e o código de verificação: **132a27acbb**