

ITEM	APLICAÇÃO	TRECHO	QUANTID	C (m)	L (m)	H (m)	PERÍMETRO	AREA	MASSA (KG)	VOLUME	SUBTRAÇÃO	TOTAL	UN
	EDIFICAÇÕES A SEREM DEMOLIDAS							41,69					
								10,09					
	<i>Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica</i>												
	FUNDAÇÃO		2,00	81,06	0,40	0,40				12,97		25,94	M3
	<i>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</i>												
	EDIFICAÇÕES A SEREM DEMOLIDAS				0,15	3,00	31,89	95,67		14,35		-	
	EDIFICAÇÕES A SEREM DEMOLIDAS				0,15	3,00	19,80	59,40		8,91			
	EDIFICAÇÕES A SEREM DEMOLIDAS				0,15	3,00	45,27	135,81		20,37			
	EDIFICAÇÕES A SEREM DEMOLIDAS				0,15	3,00	30,99	92,97		13,95			
	EDIFICAÇÕES A SEREM DEMOLIDAS			30,45	0,15	3,00		91,35		13,70			
	EDIFICAÇÕES A SEREM DEMOLIDAS			8,52	0,15	3,00		25,56		3,83			
	<i>RETIRADA DE ÁRVORES</i>												
	RETIRADA DE VEGETAÇÃO		21,00									21,00	UN
	<i>Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m</i>												
	LIMPEZA DA ÁREA							1.500,00				1500,00	M2
	<i>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020</i>												
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									66,91		-	
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									12,35		-	
	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					0,15		96,24		14,44		-	
	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO					0,07		96,24		6,74		-	
	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL					0,20		106,33		21,27		-	
	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica									25,93		-	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									75,11		-	
	RETIRADA DE ÁRVORES		21,00	0,20	0,20	4,50				3,78			
	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m					0,15		1.500,00		225,00			
	<i>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</i>												
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		10,00							451,52		4.515,23	M3XKM
27	TERRAPLENAGEM												
	<i>MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM</i>												
	MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM		1,00									1,00	UN
	<i>Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário</i>												
	ELEVAÇÃO DO TERRENO DE ACORDO COM O PLANIALTIMÉTRICO					1,20		1500,00		1800,00			
	EMPOLAMENTO		1,30									2340,00	
	<i>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023</i>												
	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário									2340,00		2340,00	m³

Thales S. Martins dos Santos

Thales Siqueira Martins dos Santos
Engenheiro Civil - NIS/SESAPI
CREA: 1920672311

Thales S. Martins dos Santos
Engenheiro civil
CREA PI / 1920672311

ITEM	APLICAÇÃO	TRECHO	QUANTID	C (m)	L (m)	H (m)	PERÍMETRO	AREA	MASSA (KG)	VOLUME	SUBTRAÇÃO	TOTAL	UN
	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL EM CAMADAS DE AREIA GROSSA												
	ELEVÇÃO DO PISO INTERNO DA EDIFICAÇÃO		1,3			0,30		718,05		215,42		280,04	M3
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020												
	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023									2340,00			
	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL EM CAMADAS DE AREIA GROSSA									280,04			
28	PAISAGISMO												
	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024												
	ÁREA EXTERNA							322,87				322,87	M2
	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024												
	ÁREA EXTERNA							322,87				322,87	M2
29	ESTACIONAMENTO												
29.1	INFRAESTRUTURA												
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022												
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO							121,00				121,00	M2
	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos												
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		1,00									1,00	UN
	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024												
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		1,00	15,36	6,05		21,41					35,56	M
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		1,00	5,57	6,05		11,62						
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		1,00	1,29	1,24		2,53						
	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base												
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		1,00					10,03					
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		1,00					0,50					
29.2	COMUNICAÇÃO VISUAL												
	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO												
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		8,00	5,65								45,20	M
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		9,00	2,83								25,47	
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		2,00	2,21								4,42	
	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação												
	ESTACIONAMENTO		1,00									1,00	UN
	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA												
	INDICAÇÃO PNE ESTAC.							0,26				0,26	M2
	POSTE ACO CONICO 7,0m 2 LUMINARIAS VAPOR MERCURIO 1000W												
	ESTACIONAMENTO		2,00									2,00	UN
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
	POSTE ACO CONICO 7,0m 2 LUMINARIAS VAPOR MERCURIO 1000W		2,00	147,94	20,00							335,88	M
	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"												
	POSTE ACO CONICO 7,0m 2 LUMINARIAS VAPOR MERCURIO 1000W		1,00									1,00	UN

Thales S. Martins dos Santos

Thales Siqueira Martins dos Santos
Engenheiro Civil - NIS/SESAPI
CREA: 1920672311

Thales S. Martins dos Santos
Engenheiro civil
CREA PI / 1920672311

ITEM	APLICAÇÃO	TRECHO	QUANTID	C (m)	L (m)	H (m)	PERÍMETRO	AREA	MASSA (KG)	VOLUME	SUBTRAÇÃO	TOTAL	UN
	<i>Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro</i>											111,96	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			111,96									
	<i>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024</i>											6,72	M3
	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro			111,96	0,20	0,30				6,72			
	<i>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023</i>											4,70	M3
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		0,70							6,72		4,70	
	<i>CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</i>											2,02	M3
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		0,30							6,72		2,02	
29.3	ILUMINAÇÃO												
	<i>POSTE ACO CONICO 7,0m 2 LUMINARIAS VAPOR MERCURIO 1000W</i>											2,00	UN
	ESTACIONAMENTO		2,00										
	<i>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</i>											335,88	M
	POSTE ACO CONICO 7,0m 2 LUMINARIAS VAPOR MERCURIO 1000W		2,00	147,94	20,00							335,88	
	<i>Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"</i>											1,00	UN
	POSTE ACO CONICO 7,0m 2 LUMINARIAS VAPOR MERCURIO 1000W		1,00										
	<i>Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro</i>											111,96	M
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			111,96									
	<i>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024</i>											6,72	M
	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro			111,96	0,20	0,30				6,7176		6,7176	
	<i>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023</i>											4,70	M3
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		0,70							6,7176		4,70232	
	<i>CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</i>											2,02	M3
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		0,30							6,7176		2,01528	
30	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO / ADEQUAÇÃO DE PROJETOS												
	<i>PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL</i>											718,00	M2
	<i>PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0</i>											1,00	UN
	<i>PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A0</i>											1,00	UN
	<i>PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0</i>											1,00	UN
	<i>ELABORAÇÃO DE EXECUTIVO HIDRAULICO / SANITARIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL</i>											1,00	A1
	<i>PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL</i>											1,00	A1
	<i>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL</i>											1,00	A1
	<i>PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL</i>											1,00	A1
31	CONTENÇÃO												
	<i>MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,0m 1,05m3</i>											77,18	M
	PREVISÃO DE MURO DE ARRIMO			50,70	26,48			77,18					

Thales Siqueira Martins dos Santos
Engenheiro Civil - NIS/SESAPI
CREA: 1920672311

Thales S. Martins dos Santos
Engenheiro civil
CREA PI / 1920672311

ITEM	APLICAÇÃO	TRECHO	QUANTID	C (m)	L (m)	H (m)	PERÍMETRO	AREA	MASSA (KG)	VOLUME	SUBTRAÇÃO	TOTAL	UN
	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3											231,54	M3
	ESCAVAÇÃO PARA O MURO DE ARRIMO				2,00	1,50	77,18			231,54			
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021											154,36	M2
	PREVISÃO DE MURO DE ARRIMO				2,00		77,18	154,36					
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024											154,36	M2
	PREVISÃO DE MURO DE ARRIMO				2,00		77,18	154,36					

THALES SM SANTOS
Thales Siqueira Martins dos Santos
Engenheiro Civil - NIS/SESAPI
CREA: 1920672311

Thales S. Martins dos Santos
Engenheiro civil
CREA PI / 1920672311