

Memorial de Cálculo

ITEM SERVIÇO UNI % Comprimento (M) 1 SERVIÇOS PRELIMINARES LIMPEZA MANUAL DE GALERIA RETANGULAR,COM TRANSPORTE DE MATER IAL RETIRADO ATE 20KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI GALERIA DE 1250 MM 10% 4911,29 GALEIRA DE 1400 MM 10% 494,00 GALERIA DE 2600 MM 10% 2347,17	0,10 0,10	Largura (M)	Volume (AA3)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES LIMPEZA MANUAL DE GALERIA RETANGULAR,COM TRANSPORTE DE MATER IAL RETIRADO ATE 20KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI GALERIA DE 1250 MM GALERIA DE 1400 MM 10% 494,00 GALERIA DE 2600 MM 10% 2347,17	0,10 0,10		
1.1 20KM DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI GALERIA DE 1250 MM 10% 4911,29 GALERIA DE 1400 MM 10% 494,00 GALERIA DE 2600 MM 10% 2347,17	0,10	1,25	
FERRAMENTAS E EPI	0,10	1,25	
GALERA DE 1250 MM 10% 4911,29 GALERA DE 1400 MM 10% 494,00 GALERA DE 2600 MM 10% 2347,17	0,10	1,25	
GALERIA DE 2600 MM 10% 2347,17			61,39
	0.40	1,40	6,92
STRUCK STRUCK	0,10	2,60	61,03
TTEN SERVICE	TOTAL		129,34
	9/	Larrence (MA)	voiume
ITEM SERVIÇO UNI QUANT. Comprimento (M) 1.2 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO UND 1848,00	% 100%	Largura (M)	1.848,00
12 3000000000000000000000000000000000000	10070		0,00
	-		0,00
			0,00
	TOTAL		1.848,00
			volume
ITEM SERVIÇO UNI QUANT. Comprimento (M)	%	Largura (M)	/M3\
1.3 REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES UND 1848,00	10%	+	184,80 0,00
		+	0,00
	TOTAL	<u> </u>	184,80
			,
ITEM SERVIÇO UNI QUANT. Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	Volume (M3)
1.4 LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00M. R_11/2018 UND			
1298		 	1.298,00
			0,00
	TOTAL		0,00 1.298,00
	TOTAL	-	1.230,00
ITEM SERVIÇO UNI QUANT. %	Espessura (M)	Largura (M)	voiume
462 CONSERTO DE DVS DANIBICADO COM PROFINIDIDADE DE ATE 2.00 M SEM DEMOLICAD	Lopocoura (iii)	Largara (m)	130,00
1.5 403 CONSERTO DE POS DANTIFICADO COM PROFONDIDADE DE ATE 3,00 M SEM DEMOCICAO UND 1298,00 10%		ļ	
		<u> </u>	0,00
		-	0,00
	TOTAL	' 	130,00
			100,00
ITEM SERVIÇO UNI QUANT. Área (M²)	%	Largura (M)	Volume (M3)
1.6 LIMPEZA E MANUTENÇAO DE AREA DE JARDINAGEM COM REPOSIÇAO TERRA VEGETAL m²		, , ,	TMS
CAMADA DE 5CM.			
CEMITÉRIO 1 21551,20	5%	+	1.077,56 936,17
CEMITÉRIO 2 18723,33 ORLA AV. TAPAJÓS 54890,64	5% 5%	-	2.744,53
ORLA URUARÁ 2693,37	5%	+	134,67
	TOTAL	'	4.892,93
			·
2 CALÇADAS E SARGETAS m³			
ITEM SERVIÇO UNI Área (m²) Comprimento (M)	%	Largura (M)	
2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM m²			
REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	2,5%		538,78
CEMITÉRIO 2 18723,33	2,5%		468,08
ORLA AV. TAPAJÓS 2872,53	5,0%	1,50	215,44
ORLA URUARÁ 430,88	5,0%	1,50	32,32
	TOTAL		1.254,62
			
ITEM SERVIÇO UNI Área (m²) Comprimento (M) 2.2 RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO m² "	%	Largura (M)	
2.2 RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO m² CEMITÉRIO 1 21551,20	5%	+	1.077,56
CEMITÉRIO 2 18723,33	5%	 	936,17
ORIA AV. TAPAJÓS 54890,64	5%		2.744,53
ORLA URUARÁ 2693,37	5%		134,67
	TOTAL		4.758,26
ITEM SERVIÇO UNI Ârea (m²) Comprimento (M)	%	Largura (M)	
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE 2.3 AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E		1	
AFASTAMENTO E EMPILIAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO m²			
ORLA AV. TAPAJÓS 2872,53	5%	0,25	35,91
ORLA URUARÁ 430,88	5%	0,25	5,39
	TOTAL		25.04
	TOTAL		35,91
		+	
ITEM SERVIÇO UNI QUANT. Comprimento (M)	%	Lados	
omprimento (iii)			
2.4 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA m		2,00	9.322,53
2.4 DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA m 466126,42	1%	2,00	
·	1%	2,00	0,00
·	1% TOTAL	2,00	0,00 0,00 9.322,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO – SEMURB

C.N.P.J. (1	VIF)Nº(5.182.23	33/0031-	91
		-/-		

		rial de C					
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE						
2.0	(UNIDADE: T), AF, 07/2020	m³					
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO		1.254,62		0,07		87
	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO		4.758,26		0,08		380
	DEMOLIÇÃO MANOAL DE PISO CERAMICO DO LADRICHO HIDRAULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAI DEMOLIDO		35,91		0,02		Ü
	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018			9322,53	0,15 TOTAL	0,30	419 888
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm					
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T).		888,71				888
	AF 07/2020						0
							0
					TOTAL		888
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM	m	QUAIT.	остринено (ш)	Espessura (III)	Largara (m)	
2.1	BASE X 22 CM ALTURA, AF 01/2024	m					0.000
	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018		9.322,53	+			9.322
							0
				•	TOTAL		9.322
ITEM	SERVIÇO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.8	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m					
	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018		9.322,53				9.322
							0
				<u> </u>	TOTAL		9.322
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³					
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO		1.254,62				1.254
							0,
					TOTAL		0, 1.254 ,
					101112		1.204
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.10	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)	m²					
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO. E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.		35,91				35
							0
							0
					TOTAL		35
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.11	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²					
			1000				1.000
							0
				I	I		-
					TOTAL		1.000,
ITEM	SERVIÇO GRADE DE PISO PARA CANALETA, # 0,10M X 0,10M, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
2.12	CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²					
			50				50
							0
				I.	TOTAL		50
•							,
TEM	SERVIÇO	UNI	Área (m²)	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
2.13	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 6cm EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM,	m²	 				4.758
	ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022		4758,26		100%		
_							0
					TOTAL		4.758
			1		TOTAL		4.758
			<u> </u>				
3	GRADIL		<u> </u>				
3 ITEM	GRADIL SERVIÇO GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	



	Memo	rial de C	álculo				
	Orla Av. Tapajós			2872,53	10%		287,
	Orla Uruará			430,88	10%		43
					TOTAL		330
					TOTAL		330
TEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
3.2	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	m²		,		January ,	287
	Orla Av. Tapajós			2872,53	10%		43
	Orla Uruará			430,88	10%		
							C
					TOTAL		330
17514	CEDITION		OUANT	0	0/	1	
ITEM	SERVIÇO PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
3.3	PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02						
	DFMÃOS). AF 01/2020 P	m²					
	Orla Av. Tapajós			2872,53	10%		287
	Orla Uruará			430,88	10%		43
					TOTAL		330
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL			. '1		- ` '	
J. T	METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²					
			330,34				330
		-				-	0
					TOTAL	+	330
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)						
3.5	PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	2					
	AF 01/2020 PF	m²	330,34				330
			330,34				0
							C
					TOTAL		330
4	ESTRUTURA						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
4.1	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1				
			100				100
							0
					TOTAL		100
					101712		100
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	m³			. , ,	• ` ` `	
7.2	100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	""					
			50				50
							0
				l	TOTAL		50
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
4.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =				. , ,	• ` ` `	
4.0	100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³					
			20				20
		-	-			-	(
					TOTAL	+	20
5	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	m³					
			50				50
							0
					TOTAL		
		-			TOTAL		50
TEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.2	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	m ²	QUANT.	Comprimento (M)	⊏sµessura (M)	Largura (IVI)	
J.L		<u> </u>	50	I	I		50
							C
							C
					TOTAL		50
TEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.3	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA	m³					
	DE TINTA		50		1		50
			30				(



	Memo	rial de C	aicui0				
		TOTAL					50
	GERNAGO	UNI	OUANT	0	5anl	1	
ITEM	SERVIÇO TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM		QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.4	DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³					
	5.1		50,00				5
	5.2		50,00		0,005		
					TOTAL		
	CERTINO		OUANT	0	5anl	1 (40)	
TEM	SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.5	TRANSPORTE	m³					
	5.4		50,25				Ę
					TOTAL		5
				,			
TEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA,						
0.0	INCLUSIVE DESCARGA	m³xKm					
	5.5		50,25				
			$oxed{\Box}$	- <u>-</u> -	TOTAL		
			\sqcup				
ГЕМ	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM						
0.7	(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²					
			200				2
					TOTAL		2
EM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
- 0	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM						
5.8	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	m²					
	11. AF 116/2014		200,00				2
					TOTAL		2
TEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	m²					
5.9	MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM,						
	COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE .06/2014		200				20
				•	TOTAL		20
TEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO				•		
5.10	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
	PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AE 06/2014	m²					
	FARCIN MODIF CAUSE AS AF UR/2014		200				20
					TOTAL		2
TEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
= 11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	pr-2					
5.11	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²					
	INCLUMENTAL PRESSURA ACINE NE ALLACAT		150				1:
					TOTAL		1
							-
ΓEΜ	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES						
5.12	45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²					
	TOWNS CHI AFLICADA LIVI AIVIDILIVIES DE AREA IVIAION QUE 10 MZ. AF_00/2014		150				1
			150				
							
			i 1				
					TOTAL	J	1:
					TOTAL		1;
ГЕМ	SERVIÇO SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	TOTAL Espessura (M)	Largura (M)	15
	SERVIÇO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	UNI	QUANT.	Comprimento (M)		Largura (M)	1:
TEM 5.13		UNI m²	QUANT.	Comprimento (M)		Largura (M)	1



	Memo	rial de C	álculo				
			100				100,0
							0,
							0,
					TOTAL		100,
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	%	Largura (M)	
5.14	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	m	4	C p (,		(,	
	Cemitério 1			590,10	10%		59,
	Cemitério 2			551,51	10%		55,
					TOTAL		0, 114,
					TOTAL		114,
6	COBERTURA						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA	m²					
	E CARGA		50				50,0
			30				0,0
							0,0
					TOTAL		50,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.2	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²					
			50		·		50,0
					·		0,0
					TOTAL	<u> </u>	0,0
			 		TOTAL		50,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE	m³					
0.0	TRANSPORTE DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E						50,0
	CARGA		50,00				30,0
	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/		50,00				50,0
	TRANSP. ATÉ CB. E CARGA		1				0,0
				ı	TOTAL		100,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE						
0.4	20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA,	m³xKm					
	6.4		100,00				100,0
							0,0
					TOTAL		0,0
					TOTAL		100,0
	CERÂMICO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2						
6.5	ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m²					
	VERTICAL AF U//2013		50				50,0
							0,0
							0,0
					TOTAL		50,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	m²	QUANT.	Comprimento (M)	Lspessura (M)	Largura (W)	
6.6	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019			•			
			100				100,0
			 				0,0
				1	TOTAL	1	100,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
67	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL						
6.7	E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m					
			25				25,0
							0,0
					TOT*'	<u> </u>	0,0
			 		TOTAL		25,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.8	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO (COM PILAR 6"X3")	m	QUANT.	Comprimento (M)	∟əµeəsura (M)	Largura (IVI)	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		20				20,0
	I						0,0
					TOT::		0,0
					TOTAL		0,0 20, 0
	AÇO				TOTAL		



	Memo	rial de C	álculo				
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA		40			==::9:::= (,	
6.9	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO						
	TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	m²					
			30				30,0
							0,0
							0,0
					TOTAL		30,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.10	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	m²					
	ICAMENTO. AF 07/2019	***	30				30,0
			30				0,0
							0,1
					TOTAL		30,
							30,
	CALHA						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	m	20/1111	comprime (m)	zopocoa.u ()	zargara (m)	
6.11	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019						
			60				60,0
							0,0
							0,0
					TOTAL		60,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS,	m					
6.12	EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE						
	VERTICAL, AF 07/2019					1	60.6
			60				60,0
							0,0
					TOTAL		0,0
					TOTAL		60,0
	UNADEDNATA DULTA GÃO						
	IMPERMEABILIZAÇÃO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
6.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	m²					
	APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3IVIVI E E=4IVIVI. AF 06/2018		30				30,0
			30				0,0
							0,0
					TOTAL		30,0
					-		
7	FORRO						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM		40	C C ()	(,	==: 9=:= (,	
7.1	REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²					
			50				50,0
							0,0
							0,0
					TOTAL		50,0
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.2	RETIRADA MANUAL DE FORRO DE MADEIRA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO						
	MANUAL DO EXPURGO	m²					50.0
			50				50,0
							0,0
					TOTAL		0,0
					TOTAL		50,0
	STOWN TO THE PROPERTY OF THE P						
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
ITEM 7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM		QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m³		Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	50.0
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM	m³	QUANT. 50,00	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	m³		Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	0,0
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	m³		Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	0,0
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	m³		Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	0,0
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	m³		Comprimento (M)		Largura (M)	0,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	m³		Comprimento (M) Comprimento (M)		Largura (M) Largura (M)	50,0 0,0 0,0 50,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³ UNI	50,00		TOTAL		0,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UNI m³	50,00		TOTAL		0,0 0,0 50,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	UNI m³	50,00		TOTAL		0,0 0,0 50,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UNI m³	50,00 QUANT.		TOTAL		0,0 0,0 50,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM	UNI m³	50,00 QUANT.		TOTAL		0,0 0,0 50,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UNI m³	50,00 QUANT.		TOTAL		0,(0,(50,(50,(
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM	UNI m³	50,00 QUANT.		TOTAL		0,0,0 0,0 50,0 50,0 50,0
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM	UNI m³	50,00 QUANT.		TOTAL Espessura (M)		0,0,0 0,0 50,0 50,0 50,0
7.3 ITEM 7.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM	UNI m³	50,00 QUANT.		TOTAL Espessura (M)	Largura (M)	0,c 0,c 50,0 50,0 50,0
7.3 ITEM 7.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A SOM. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	UNI m²	50,00 QUANT.	Comprimento (M)	TOTAL Espessura (M)		0,0
7.3 ITEM 7.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	UNI m3	50,00 QUANT.	Comprimento (M)	TOTAL Espessura (M)	Largura (M)	0,c 0,c 50,0 50,0 50,0
7.4 ITEM	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 SERVIÇO CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A SOM. INCLUSIVE CARGA/DESCARGA SERVIÇO TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE SERVIÇO TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE	UNI m³ UNI	50,00 QUANT.	Comprimento (M)	TOTAL Espessura (M)	Largura (M)	



	Marra	rial de C	حادداء				
	Memo	riai de C	aicuio				0,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	m²	20/1111	Compriments (m)	Lopocouru (iii)	u.u ()	
7.0	DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	""	50				50,00
			50				0,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.7	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.		QUAITT.	Comprimento (M)	Lapesaura (iii)	Largara (m)	
7.7	AF 05/2017 P	m²	50				50,00
			50				0,00
							0,00
					TOTAL		50,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
7.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	ON	QUAITI.	Comprimento (w)	Lapesaula (III)	Largura (M)	
7.8		m					50.00
	7.6 7.7		50,00 50,00				50,00 50,00
			.,				0,00
					TOTAL		100,00
8	PINTURA					I	
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.1	REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA, PVA E SEMELHANTES.	m²					
			200				200,00
							0,00
					TOTAL	I	200,00
						ı	
8.2	SERVIÇO REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGAS A ÓLEO OU ESMALTE	UNI m²	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
0.2	REMOÇÃO DE FINTONA ANTIGAS A OLLO DO ESMALTE		200				200,00
							0,00
					TOTAL		0,00 200,00
					TOTAL		200,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²					400.00
			100				100,00
							0,00
					TOTAL		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	QUANT.	Comprimento (w)	Espessura (W)	Largura (W)	
			100				100,00
							0,00
					TOTAL		0,00 100,00
					-		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²					
	N. USTAVET		100				100,00
							0,00
					TOTAL		100,00
					-		100,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²					
			100				100,00
							0,00
					TOTAL	ļ	100,00
9	LIGAÇÕES						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ITEM	SERVIÇO RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO	UNI PT	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.1	NEITHANA DE FONTO LEETHICO	F1	20				20,00
							0,00
					TOT**		0,00
					TOTAL		20,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
		PT					



		Memorial de C	álculo				
			20				20,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		20,00
					11		
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.4	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇAO) ATE 200W	PT					
			40				40,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		40,00
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.5	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT					
			40				40,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		40,00
17514	CED/400		CHANT	0	5an	1 (88)	
ITEM	SERVIÇO	UNI	QUANT.	Comprimento (M)	Espessura (M)	Largura (M)	
9.6	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)	PT	1 1				40.00
			40				40,00
							0,00
					TOTAL		0,00 40,00
					IOIAL		40,00

SÁVIO SCHMIDT MELO ENGENHEIRO CIVIL CREA:PA 1518164854