Section of Programmer	OBRA:	Sistema de Esgotan	nento Sanitário					
STATE			icito Sumano			1		
MISSAND RESIDENCY DEPTAMENT OF ENCOMENY TOURS AND PROTECT OF THE			MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS					
1			SERVIÇOS					
MINISTER								
STATE STAT				TRONCO	MENOR OUE 0.20	M). COM	TRATOR DE	
1	5.1.1.1	98525	ESTEIRAS.AF_05/2018	. 11(01(00)	WIETVOIT QUE 0,20	ivi), OOIV	THORIGINAL	
1			DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE Compriment	о х		=		
			40,00	х				
Page 1987 Pa	5440	00050	LOCACAO CONVENCIONAL DE ORDA LITURANDO CADADITO DE TÁDILAS CORDIDAS DONTALETAD	AC A CADA			3600,00	M2
File	5.1.1.2	99039				•	Total	
Math								M2
1.1			LEITO DE SECAGEM 25,84 x 19,40 28,00	x		=	616,00	М3
1					Total	=	2020,00	м
1	5.1.2	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
Part	5.1.2.1							
Part	5.1.2.1.1	96521		COM RET				
STATE 1939 STAT			- Carlotte and the Carlotte					140
1			DE ACORDO COM PROSE PO HISTAGEIGO DA ETE 23,00 30,00		0,45			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁLILICA (CAPACIDADE DACACAMBA: 0.8	M³ / POTÊN	ICIA: 111 HP) I AR			IVIS
1	5.1.2.1.2	93366					.,_ /, _ ,O IVI,	
1.0.1.2.1.3 COMP COMP COMP PROJECTO PR						=		
STATE SOUTH SOUT			DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE			=	140,63	М3
Part						=	140,63	М3
Part	5.1.2.1.3	COMP 8	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO,	EXCLUSIVE	ESCAVACAO, CA	RGA E	TRANSPORTE I	DO SOLO
STREET S			Comprimento Largura		Profundidade	=	Volume	
STRUTURAS E FUNDAÇÕES			DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE 25,00 50,00		0,085	=	106,25	М3
STRUTURAS E FUNDAÇÕES						=	106,25	М3
Section Sect	5.1.2.2		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES				•	
2500 2500 2500 2000	5.1.2.2.1	96620	-					
2500 2500 2500 2000			DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE Comprimento Largura		Profundidade	=	Volume	
STATE STAT			•			_		Ma
STATE STAT			25,00 50,00		0,03			
Part						-	62,50	М3
PATRICE PATR	5.1.2.2.2	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	СОМ ВЕТО	NEIRA 600 L.			
1			Comprimento Largura		Profundidade	=	Volume	
			DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE 25,00 50,00		0,18	=	225,00	М3
Pack						-	225,00	М3
DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE 16482,00 KG	5.1.2.2.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.					
STATE						=		
S.1.2.2.4 97.086			DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE			=		
Pacific Paci						-	16482,00	KG
Package Pack	5.1.2.2.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4	JTILIZAÇO	ES. AF_09/2017			
S.1.2.31 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 M2 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015						=		
S.1.2.3.1 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 M2 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE			=		
S.1.2.3.1 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 M2 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Volume Volume E			1155 1115 1 2 3 2				36,00	M2
PEACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE PEACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO D	5.1.2.3	•	URBANIZAÇAO					
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA E	5.1.2.3.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 M2 X 25 CM, E	SPESSURA	6 CM. AF_12/2015			
STA,20						=	Volume	
S.1.2.3.2 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR M CR 34,01 ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIME NTOS. AF_06/2016_P			DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE			_		
S.1.2.3.2 942/5			ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONECCCIONADA EM CONICE MARIA EN CONICE MARIA E	TO PRÉ EAI	BRICADO DIMENS			
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE = 242,20 M3 M3 5.1.2.3.3 98504 PLANTÍO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 = Volume 2 Volume 1 987,00 M3 M3 5.1.2.3.4 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 = Volume 1 V	5.1.2.3.2	94275						•••
S								
S.1.2.3.3 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 = Volume Volume Factor Volume Volume Factor Volume Factor Volume Factor Volume Volume Factor Volume Factor Volume Volume Factor Volume			DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE					
## Volume DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE	51222	08504	PLANTIC DE CRAMA EM PLACAS AE OS/2019			=	242,20	М3
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE = 987,00 M3 M3 5.1.2.3.4 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 = Volume DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE = 256,20 M3 M3 - 256,20 M3	J. 1.Z.J.J	30304	. Billing SE Granian Ein i Brono. Ni _00/2010			=	Volume	
= 987,00 M3 5.1.2.3.4 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 = Volume DE ACORDO COM PROJETO HIDRÂULICO DA ETE = 256,20 M3 = 256,20 M3			DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE					М3
5.1.2.3.4 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 = Volume DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE = 256,20 M3 = 256,20 M3								
= Volume DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE = 256,20 M3 = 256,20 M3	51224	08522	ALAMBRADO EM MOLIRÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ADAME CALVANIZADO (INCLUENZE MUD	ETA EM CO	NCRETO) AE 05/	2018		
DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE = 256,20 M3 = 256,20 M3	J. 1.Z.J.4	30322	, a substitute em modifice de convente o, com tela de aramie calvantizado (invelosive mor	LIN LIVI GU				
= 256,20 M3			DE ACORDO COM DRO JETO HIDRÁJII JOS DA ETE					140
			DE ACONDO COM PROJETO RIDRAULICO DA ETE					
5.1.2.3.5 4946 PUNTAU DE ABRIR EM GRADIL DE METALUN REDUNDU DE 3/4° VERTIGAL , COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL COMPLETO	F 4 0 0 -	4040	DODTÃO DE ADDID EM CRADII DE NETALON DEPONDO DE AUTUENTO. COM DECUMPO	AENITO 1147	FLIDAL COMPLETO		200,20	IIIJ
	5.1.2.3.5	4940	I ON TAO DE ADNIR ENI GRADIL DE METALON REDUNDO DE 3/4" VERTICAL , COM REQUADRO ACABAN	n⊆NTO NAT	ORAL COMPLETO	•		

			=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE	=	8,50	М3
		FTF MODILLO DE TRATAMENTO	-	8,50	M3
5.1.2.4 5.1.2.4.1	COTAÇÃO 1	ETE MODULO DE TRATAMENTO ETE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMESTICOS POP DE 13800 HAB			
	,	DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE - Quantidade	=	Total	
		1,00	_	1,00	UN
		Total	_	1,00	UN
5.1.3	-	LEITO DE SECAGEM		,	
5.1.3.1	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA E LASTRO DE FUNDO			
	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM			
5.1.3.1.1	101231	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANT ES DE 18 M², DMT ATÉ 1 KM E VEL AF_05/2020			1.
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE: 26,00 20,00 2,40	=	Volume 1248,00	М3
		LEITO DE SECAGEM 20,00 20,00 2,40	-	1248,00	М3
5.1.3.1.2	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M² / POTÊNCIA: 111 HP), LAI PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	RGURA E	DE 1,5 A 2,5 M,	
		1.0. 0.000 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	-	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE - LEITO DE SECAGEM	=	312,00	М3
5422	-	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS	=	312,00	M3
5.1.3.2 5.1.3.2.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO			
			=	Volume	
		VOLUME DE SOLO , DIST 11KM	=	936,00	M3
5.1.3.2.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO	-	936,00	М3
			=	Volume	
		VOLUME DE SOLO , DIST 11KM	=	10296,00	М3
5.1.3.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019	-	10296,00	М3
0.1.0.2.0	100011	Ed. ALIAMETTO DE INTELIALE SON OTIELE ISTO DE TIVITOT DE LOTERA DA IL TIMESTO	=	Volume	
		VOLUME DE SOLO , DIST 11KM	_	936,00	МЗ
		1020m2 52 0020 , 500 1 110m	_	936,00	M3
5.1.3.3	-	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES			
5.1.3.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017			
	90020		-	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DO LEITO DE SECAGEM	=	29,24	М3
			-	29,24	М3
5.1.3.3.2	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	_	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DO LEITO DE SECAGEM	=	121,87	МЗ
			-	121,87	М3
5.1.3.3.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.			
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DO LEITO DE SECAGEM	=	Area 2525,00	М3
			=	2525,00	М3
5.1.3.3.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.		· ·	
5.1.5.5.4	32734	CONTEL DODINA DE AÇO CARSO, DIMINETINO DE 10,0 INIMI, O TELEADO EM ESTIVOTORAS DIVENSAS, EXCETO ENLES.	=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DO LEITO DE SECAGEM	=	4350,00	KG
			=	4350,00	KG
	00705				
5.1.3.3.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.			
			=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DO LEITO DE SECAGEM	=	9802,00	KG
			=	9802,00	KG
				3302,00	NG.
5.1.3.3.6	97086	FORMA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS			
			=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DO LEITO DE SECAGEM	=	777,50	M2
			=	777,50	M2
		EDIFICAÇÕES			
5.1.3.3.6					

			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE - LEITO DE SECAGEM	432,00	=	432,00	M2
			Total	=	432,00	M2
5.1.3.4.2	COMP 10	LEITO DE BRITA N1			-102,00	
3.1.3.4.2	GGIVII 10	LENODE SMIAMI	0	_	T-4-1	
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE - LEITO DE SECAGEM	86,40	=	86,40	М3
			Total	=	86,40	M3
5.1.3.4.3	COMP 11	LEITO DE BRITA NO				
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE - LEITO DE SECAGEM	86,40	=	86,40	M3
			Total	=	86,40	М3
5.1.3.4.4	COMP 12	LEITO DE AREIA GROSSA				
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE - LEITO DE SECAGEM	142,56	=	142,56	М3
			Total	=	142,56	М3
5.1.3.5	-	CAIXAS, TAMPAS E POÇOS DE VISITA				
5.1.3.5.1	10.03.04 EMBASA	CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO,TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTI	ERNA 0,80 X 0,80m,	, h<=1,30	0 m (CP TIPO	II / CR TIPO II
		DP1003-01/02	Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE - LEITO DE SECAGEM	4,00 Total	=	4,00 4,00	UNID UNID
5.1.4	-	CASA DE ABRIGO DO GRUPO GERADOR	Total		4,00	ONID
5.1.4.1	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA				
5.1.4.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RET	TROESCAVADEIRA.	. AF_06/		
				=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE -		=	17,53	M3
				=	17,53	M3
5.1.4.1.2	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M² / POTÉ PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA		GURA E	DE 1,5 A 2,5 M	
				=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE -		=	9,56	М3
				=	9,56	М3
5.1.4.2		TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
5.1.4.2.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO				
0.1.7.2.1	55.51.01 EMBRON			=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE -				
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE-		=	7,97	М3
				-	7,97	М3
5.1.4.2.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO				
				=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE -		=	31,88	M3xKM
				=	31,88	M3xKM
5.1.4.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019				_
				=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE -		=	7,97	M3
				=	7,97	М3
5442		ESTRITUDAS E SIMPAÇÕES		_	,,,,	
5.1.4.3	-	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES				

			_		
5.1.4.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017			
			=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRÁULICO DA ETE -	=	1,59	M3
			=	1,59	М3
5.1.4.3.2	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.			
			=	Volume	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE - CASA DO GERADOR	=	8,97	М3
			=	8,97	М3
5.1.4.3.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CeRÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTUR (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	TOTAL	DA LAJE	
			=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE - CASA DO GERADOR	_	20.75	M2
		DE ACORDO COM PRODETO ESTRUTURAL DA ETE - CASA DO GERADON	=	30,75	IVIZ
			=	30,75	M2
5.1.4.3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.			
			=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE - CASA DO GERADOR	=	110,00 110,00	KG KG
5.1.4.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.			
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE - CASA DO GERADOR	=	Area 412,00	KG
			=	412,00	KG
5.1.4.3.6	96532	FORMA EM COMP. RESINADO P/ ESTRUTURAS			
			=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL DA ETE - CASA DO GERADOR	=	37,21	M2 M2
5.1.4.4		EDIFICAÇÕES	_	37,21	IVIZ
5.1.4.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	COM ÁR	EA LÍQUIDA MA	JOR OU
0	0.0.0	IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR 78,65	=	78,65	M2
5.1.4.4.2	94569	Total JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMA	RCO. FO	78,65 RNECIMENTO	M2 E
3.1.4.4.2	04000	INSTALAÇÃO. AF _12/2019	=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	=	2,55	M2
			=	2,55	M2
5.1.4.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES	=	Area	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	=	5,88	M2
		CHADICOO AD ICADO EN ALVENADIA (CON DESCRICA DE VÃOS E EXTRIBITA DE ACADAMA DA ACADAMA DE ACADAMA D	=	5,88	M2
5.1.4.4.4	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PAI ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	=	Area 157,30	M2
		MACCA LÍNICA, DADA DECEDIMENTO DE DINTUDA QUA PERANDA, EN ADOAMACOA MUNICIPARA DE DECLARACIONA DE DINTUDA CONTRA DE DECLARACIONA DE DINTUDA CONTRA DE DECLARACIONA DE DINTUDA CONTRA DE DINTUDA DE DINTUDA DE DINTUDA CONTRA DE DINTUDA DE	=	157,30	M2
5.1.4.4.5	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, AP	TICADO (JUNI EQUIPAME	.NIO Dt
		MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H		A	
		MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	=	Area 157,30	M2
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	= =	157,30 157,30	M2 M2
5.1.4.4.6	98679	•	= =	157,30 157,30 06/2018	
5.1.4.4.6		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	= = = SSA. AF_(157,30 157,30	
5.1.4.4.6		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA:	= = = SSA. AF_(157,30 157,30 06/2018 Area	M2
5.1.4.4.6		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA:	= = = SSA. AF_(= = =	157,30 157,30 06/2018 Area 20,24 20,24	M2
	98679	DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA: DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	= = = SSA. AF_(= =	157,30 157,30 06/2018 Area 20,24	M2
	98679	DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA: DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	= = = SSA. AF_(= = = =	157,30 157,30 06/2018 Area 20,24 20,24 Area 157,30 157,30	M2 M2 M2 M2
	98679	DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA: DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	157,30 157,30 06/2018 Area 20,24 20,24 Area 157,30 157,30 VENCIONAL, N/	M2 M2 M2 M2
5.1.4.4.7	98679 88489	DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA: DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMEN	= = = SSA. AF_(= = = =	157,30 157,30 06/2018 Area 20,24 20,24 Area 157,30 157,30	M2 M2 M2 M2
5.1.4.4.7	98679 88489	DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA: DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMEN ARMADO. AF_07/2016	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	157,30 157,30 06/2018 Area 20,24 20,24 Area 157,30 VENCIONAL, NA	M2 M2 M2 M2 M2 M2

		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TR	RANSPORTE, EM SOLO	D DE 1ª (CATEGORIA C	OM
5.1.5.1.1	101206	ESCAVADEIRA HID RÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES D E 14 AF_05/2020				κM/H.
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	Quantidade	=	Total	
			93,38	=	93,38	М3
			Total	=	93,38	М3
5.1.5.1.2	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 Mª / PC PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊI		RGURA E	E 1,5 A 2,5 M	
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	81,71	=	81,71	M3
_			Total	-	81,71	М3
5.1.5.1.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR A 1,5 M , COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO M	_			
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	5,84	=	5,84	M3
E 1 E 2		TRANSPORTE DE SOLO ROCHA E ACRECADOS	Total	-	5,84	М3
5.1.5.2	- OC 04 04 EMPACA	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS				
5.1.5.2.1	06.01.04 EMBASA	CARGA E DESCARGA DE SOLO				
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	Quantidade	=	Total	
			11,67	=	11,67	М3
			Total	-	11,67	M3
5.1.5.2.2	06.02.04 EMBASA	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO				
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	46,69	=	46,69	M3xKM
			Total	=	46,69	M3xKM
5.1.5.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS AFP 11/2019				
			Quantidade	_	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	11,67	=	11,67	МЗ
			Total	_	11,67	M3
5.1.5.3		ESCORAMENTO			,	
		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU	IGUAL A 15 M E MENO	OR OUE	2.5 M EMIO	CAL COM
5.1.5.3.1	101577	NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.				# LE 00.11
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO HIDRAULICO DA ETE - CASA DO GERADOR	134,89	=	134,89	m2
5.1.6		SERVIÇOS ELÉTRICOS	Total	-	134,89	m2
5.1.6.1		QUADROS PAINEIS ELTRICOS, COMANDOS, ILUMINAÇÃO E GERADORES				
	COMP 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL, INCLUINDO ENTRADA PRINCIPAL, QUADRO DE ENE	TOCIA ILLIMINIACÃO	CA CA AF	***	
5.1.6.1.1	COMP 13	DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA ETE	-			
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA ETE	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UNID
			Total	-	1,00	UNID
5.1.6.1.2	COMP 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO DE ESPERA ETE 5 FIOS 100KVA				
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA ETE	1,00	=	1,00	UNID
			Total	=	1,00	UNID
5.1.6.1.3	COMP 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA AREA EXTERNA , INCLUINDO LUMINÁRIAS				
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA ETE	1,00	=	1,00	UNID
			Total	=	#REF!	UNID
5.1.6.1.4	COMP 07	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR - EXCLUI FORNECIMENTO				
			Quantidade	=	Total	
		DE ACORDO COM PROJETO ELETRICO DA ETE	1,00	_	1,00	UNID
			Total	_	1,00	UNID
1			ıotaı	=	1,00	UNID