

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO DE ESCADA, MURO DE CONTENÇÃO E URBANIZAÇÃO DO ESCADÃO DA RUA NAC

ENDEREÇO: BAIRRO RETIRO POÉTICO / PIRAZZO

B.D.I. I: 26,41 % B.D.I. II: 19,58 % PRAZO DE OBRA: 2 MESES MÊS BASE DE PREÇOS: EMOP 11/2023 SINAPI 11/2023

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBS: FOI UTILIZADA A TÉCNICA DE TRUNCAMENTO EM DUAS CASAS DECIMAIS PARA OBTENÇÃO DOS RESULTADOS DOS QUANTITATIVOS, PREÇO UNITÁRIO COM B.D.I., PREÇO TOTAL S/ B.D.I. E PREÇO TOTAL C/ B.D.I.

ITERA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CHANT	E	B.D.I	VALOR	UNIT	ÁRIO		VALOR	TOT	AL	
ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C	:/ B.D.I.		S/ B.D.I.		C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
	REFOR	MA, CONSTRUÇÃO DE ESCADA, MURO DE CONTENÇÃO E URB	ANIZAÇÃO	DO ESCAI	DÃO DA	A RUA NA	CIB SIMÃO.			R\$	229.571,06	R\$	290.158,10	MEMORIAL DESCRITIVO SINTETICO
1.0		CANTEIRO DE OBRAS	E SERVIÇ	OS PREL	IMINA	ARES				R\$	15.880,27	R\$	20.073,52	
1.1	EMOP 02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,6	ı	26,41%	R\$ 242,00	R\$	305,91	R\$	871,20	R\$	1.101,27	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA
1.2	EMOP 02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO  2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M  PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO  EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA  DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL  HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE  SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	2	I	26,41%	R\$ 1.200,00	R\$	1.516,92	R\$	2.400,00	R\$	3.033,84	BANHEIRO QUÍMICO PARA A OBRA
1.3	EMOP 02.002.0007-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO	M2	85,29	I	26,41%	R\$ 24,87	R\$	31,43	R\$	2.121,16	R\$	2.680,66	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA A OBRA
1.4	EMOP 02.004.0001-A	2VEZES.EXCLUSIVE PINTURA BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12	I	26,41%	R\$ 467,21	R\$	590,60	R\$	5.606,52	R\$	7.087,20	BARRACÃO DE OBRA
1.5	EMOP 02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	ı	26,41%	R\$ 2.153,53	R\$	2.722,27	R\$	2.153,53	R\$	2.722,27	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA
1.6	COMP 01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	I	26,41%	R\$ 2.156,48	R\$	2.726,00	R\$	2.156,48	R\$	2.726,00	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
1.7	EMOP 05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	I	26,41%	R\$ 571,38	R\$	722,28	R\$	571,38	R\$	722,28	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA
2.0		ADMINIS	TRAÇÃO	LOCAL						R\$	15.919,53	R\$	20.123,58	
2.1	SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	64	I	26,41%	R\$ 130,94	R\$	165,52	R\$	8.380,16	R\$	10.593,28	ENGENHEIRO CIVIL PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA
2.2	EMOP 05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1	I	26,41%	R\$ 6.781,28	R\$	8.572,21	R\$	6.781,28	R\$	8.572,21	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO - MEIO PERÍODO POR DIA







	,	~			E	3.D.I	VALOR	UNITÁ	RIO		VALOR	TOTAL		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/	B.D.I.		S/ B.D.I.	C/ I	B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
2.3	EMOP 05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARI AS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SLIBSIDIOS ALIM E TRANSPORTE PESSOAI	UR	22,91	I	26,41%	R\$ 33,09	R\$	41,82	R\$	758,09	R\$	958,09	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OBRA
3.0		PREPARO	DE TER	RENO		•				R\$	4.321,07	R\$	5.459,89	
3.1	EMOP 01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	136,94	I	26,41%	R\$ 11,69	R\$	14,77	R\$	1.600,82	R\$	2.022,60	PREPARO DE TERRENO PARA EXECUÇÃO DE INTERTRAVADO
3.2	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	46,1	_	26,41%	R\$ 3,63	R\$	4,58	R\$	167,34	R\$	211,13	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO
3.3	EMOP 09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	46,1	_	26,41%	R\$ 15,77	R\$	19,93	R\$	726,99	R\$	918,77	PLANTIO E FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS
3.4	EMOP 05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE- MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	68,86	Ι	26,41%	R\$ 8,62	R\$	10,89	R\$	593,57	R\$	749,88	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DOS VIZINHOS
3.5	EMOP 05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	52,53	_	26,41%	R\$ 23,46	R\$	29,65	R\$	1.232,35	R\$	1.557,51	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RAMPA, CALÇADA DA RUA DE CIMA E CALÇADA EM TRAVESSA
4.0		MOVIMEN <sup>*</sup>	ΓΑÇÃO D	E TERRA						R\$	12.747,38	R\$ 1	6.111,95	
4.1	EMOP 03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	119,12	Ι	26,41%	R\$ 58,65	R\$	74,13	R\$	6.986,38	R\$	8.830,36	ESCAVAÇÃO MANUAL DA ESTRUTURA E TUBULAÇÕES
4.2	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	М3	107,09	1	26,41%	R\$ 29,66	R\$	37,49	R\$	3.176,28	R\$	4.014,80	ESCAVAÇÃO MANUAL DA ESTRUTURA E TUBULAÇÕES
4.3	SINAPI 101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	М3	91,43	I	26,41%	R\$ 28,27	R\$	35,73	R\$	2.584,72		3.266,79	ESCAVAÇÃO DE TALUDE PARA EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO
5.0		RETIRADA DE ENTULHO	E MOVI	ΛΕΝΤΑÇÂ	O DE	TERRA				R\$	939,80	R\$	1.186,22	
5.1	EMOP 04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,48	I	26,41%	R\$ 360,35	R\$	455,51	R\$	533,31	R\$	674,15	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA







.===	267100				В	S.D.I	VALOR	UNITÁ	RIO		VALOR	TOT/	AL	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/	B.D.I.		S/ B.D.I.		C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
5.2	EMOP 04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL.COM CAPACIDADE UTIL DEST CARGA E DESCARGA MECANICA DE	T X KM	212,44	I	26,41%	R\$ 1,35	R\$	1,70	R\$	286,79	R\$	361,14	TRANSPORTE DE CARGA
5.3	EMOP 04.010.0045-A	AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA.COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	Т	74,35	I	26,41%	R\$ 1,61	R\$	2,03	R\$	119,70	R\$	150,93	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL
6.0		CAL	CAMENTO	os				•		R\$	19.399,37	R\$	24.521,52	
6.1	EMOP 05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	М	37,8	I	26,41%	R\$ 18,97	R\$	23,97	R\$	717,06	R\$	906,06	ARRANCAMENTO DE MEIO FIO
6.2	EMOP 08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE- MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE	М	50,17	I	26,41%	R\$ 105,01	R\$	132,74	R\$	5.268,35	R\$	6.659,56	EXECUÇÃO DE MEIO FIO
6.3	EMOP 08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	112,02	-	26,41%	R\$ 96,31	R\$	121,74	R\$	10.788,64	R\$	13.637,31	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NATURAL
6.4	EMOP 08.020.0020-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	24,92	I	26,41%	R\$ 105,35	R\$	133,17	R\$	2.625,32	R\$	3.318,59	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO COLORIDO
7.0			O DE AND	DAIME						R\$	1.499,58	R\$	1.895,34	
7.1	EMOP 05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	74,32	ı	26,41%	R\$ 15,00	R\$	18,96	R\$	1.114,80	R\$	1.409,10	LOCAÇÃO DE ANDAIME PARA EXECUÇÃO DA OBRA
7.2	EMOP 05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	37,16	ı	26,41%	R\$ 6,90	R\$	8,72	R\$	256,40	R\$	324,03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA EXECUÇÃO DA OBRA







	262122				E	B.D.I	VALOR	UNITÁ	RIO		VALOR	TOT	AL	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/	/ B.D.I.		S/ B.D.I.		C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
7.3	EMOP 04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	92,91	-	26,41%	R\$ 0,19	R\$	0,24	R\$	17,65	R\$	22,29	TRANSPORTE DE ANDAIME PARA EXECUÇÃO DA OBRA
7.4	EMOP 04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	37,16	I	26,41%	R\$ 0,91	R\$	1,15	R\$	33,81	R\$	42,73	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME PARA EXECUÇÃO DA OBRA
7.5	EMOP 05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	15,96	I	26,41%	R\$ 4,82	R\$	6,09	R\$	76,92	R\$	97,19	PLATAFORMA PARA ANDAIME
8.0		EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÂ	O E FUN	DAÇÃO I	M CC	DNCRETC	ARMADO	1		R\$	27.436,06	R\$	34.677,76	
8.1	SINAPI 100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	262,17	Ι	26,41%	R\$ 11,74	R\$	14,84	R\$	3.077,87	R\$	3.890,60	ARMAÇÃO Ø10MM PARA EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO
8.2	SINAPI 100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	223,39	1	26,41%	R\$ 9,88	R\$	12,48	R\$	2.207,09	R\$	2.787,90	ARMAÇÃO Ø12,5MM PARA EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO
8.3	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	115,66	I	26,41%	R\$ 13,14	R\$	16,61	R\$	1.519,77	R\$	1.921,11	ARMAÇÃO Ø10MM PARA EXECUÇÃO DA SAPATA CORRIDA DO MURO DE CONTENÇÃO
8.4	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	132,6	I	26,41%	R\$ 10,99	R\$	13,89	R\$	1.457,27	R\$	1.841,81	ARMAÇÃO Ø12,5MM PARA EXECUÇÃO DA SAPATA CORRIDA DO MURO DE CONTENÇÃO
8.5	SINAPI 100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2019	М3	6,54	I	26,41%	R\$ 580,05	R\$	733,24	R\$	3.793,52	R\$	4.795,38	CONCRETAGEM DO MURO DE CONTENÇÃO
8.6	SINAPI 96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	М3	6,52	-	26,41%	R\$ 602,35	R\$	761,43	R\$	3.927,32	R\$	4.964,52	CONCRETAGEM DA SAPATA CORRIDA DO MURO DE CONTENÇÃO
8.7	SINAPI 101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	М3	0,81	_	26,41%	R\$ 274,15	R\$	346,55	R\$	222,06	R\$	280,70	PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA EXECUÇÃO DE SAPATA CORRIDA
8.8	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,81	_	26,41%	R\$ 489,66	R\$	618,97	R\$	396,62	R\$	501,36	CONCRETO MAGRO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS
8.9	EMOP 11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	25,68	-	26,41%	R\$ 32,75	R\$	41,39	R\$	841,02	R\$	1.062,89	ESCORAMENTO VERTICAL DE FÔRMA DO MURO DE CONTENÇÃO PARA ALTURA DE ATÉ 1,50M
8.10	EMOP 11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	17,94	I	26,41%	R\$ 43,60	R\$	55,11	R\$	782,18	R\$	988,67	ESCORAMENTO VERTICAL DE FÔRMA DO MURO DE CONTENÇÃO PARA ALTURA DE 1,50M ATÉ 5,00M







17504	cápico		LINID	CHANT	E	B.D.I	VALOR	UNITÁ	ÁRIO		VALOR	TOT	<b>AL</b>	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/	/ B.D.I.		S/ B.D.I.		C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
8.11	SINAPI 100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	M2	44,62	ı	26,41%	R\$ 42,27	R\$	53,43	R\$	1.886,08	R\$	2.384,04	FÔRMAS PARA MURO DE CONTENÇÃO
8.12	EMOP 11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	9,44	ı	26,41%	R\$ 133,65	R\$	168,94	R\$	1.261,65	R\$	1.594,79	FÔRMAS PARA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO
8.13	EMOP 06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	М	7	Ţ	26,41%	R\$ 19,02	R\$	24,04	R\$	133,14	R\$	168,28	DRENO BARBACÃ PARA MURO DE CONTENÇÃO
8.14	EMOP 06.082.0020-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	М	10,2	1	26,41%	R\$ 41,99	R\$	53,07	R\$	428,29	R\$	541,31	DRENO PROFUNDO PARA O MURO DE CONTENÇÃO
8.15	EMOP 06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	6,54	ı	26,41%	R\$ 189,55	R\$	239,61	R\$	1.239,65	R\$	1.567,04	CAMADA VERTICAL DRENANTE EM BRITA PARA O MURO DE CONTEÇÃO
8.16	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL.COM 0.40MM DE ESPESSURA	M2	44,27	ı	26,41%	R\$ 46,30	R\$	58,52	R\$	2.049,70	R\$	2.590,68	IMPERMEABILIZAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO E FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO
8.17	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	21,81	ı	26,41%	R\$ 32,18	R\$	40,67	R\$	701,84	R\$	887,01	CHAPISCO E EMBOÇO PARA O MURO DE CONTENÇÃO
8.18	EMOP 13.009.0045-A	REBOCO PRONTO PARA PAREDES EXTERNAS COMPOSTO DE CAL E AGREGADOS,INCLUSIVE CIMENTO ADICIONADO MANUALMENTE,COM 3MM DE ESPESSURA,APLICADO SOBRE SUPERFICIE	M2	21,81	I	26,41%	R\$ 25,51	R\$	32,24	R\$	556,37	R\$	703,15	REBOCO PARA O MURO DE CONTENÇÃO
8.19	EMOP 17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	21,81	I	26,41%	R\$ 43,77	R\$	55,32	R\$	954,62	R\$	1.206,52	PINTURA, LIXAMENTO, SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA PARA O MURO DE CONTENÇÃO
9.0		ESTRUTURA E ESCADA	A EM CO	NCRETO	ARM.	ADO				R\$	25.625,77	R\$	32.385,01	
9.1	EMOP 11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	М3	9,3	I	26,41%	R\$ 658,12	R\$	831,92	R\$	6.120,51	R\$	7.736,85	CONCRETO PARA ESTRUTURA E ESCADA
9.2	EMOP 11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	77	I	26,41%	R\$ 4,52	R\$	5,71	R\$	348,04	R\$	439,67	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60 Ø 5MM







	265122				E	B.D.I	VALOR	UNITÁ	<b>KRIO</b>		VALOR	TOTAL	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/	/ B.D.I.		S/ B.D.I.	C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
9.3	EMOP 11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	KG	77	ı	26,41%	R\$ 8,29	R\$	10,47	R\$	638,33	R\$ 80	5,19 FIO DE ACO CA-60,REDONDO Ø5MM
9.4	EMOP 11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5 MM	KG	472,19	ı	26,41%	R\$ 4,31	R\$	5,44	R\$	2.035,13	R\$ 2.56	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO B,71 DE FERRANGES EM FORMAS - AÇO DE Ø8MM A Ø12,5MM EM CA-50
9.5	EMOP 11.009.0014-B	BARRA DE ÁCO CA-50,COM SALIENCIA OU  MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL  MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A  12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO  ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME  18.FORNECIMENTO	KG	472,19	I	26,41%	R\$ 6,95	R\$	8,78	R\$	3.281,72	R\$ 4.14	5,82 AÇO DE Ø8MM A Ø12,5MM EM CA-50
9.6	EMOP 11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	87,81	ı	26,41%	R\$ 133,65	R\$	168,94	R\$	11.735,80	R\$ 14.83	1,62 FÔRMAS PARA A ESTRUTURA E ESCADA
9.7	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,4	I	26,41%	R\$ 489,66	R\$	618,97	R\$	195,86	R\$ 24	7,58 CONCRETO MAGRO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS
9.8	SINAPI 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,4	ı	26,41%	R\$ 303,92	R\$	384,18	R\$	121,56	R\$ 15	3,67
9.9	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	17,6	ı	26,41%	R\$ 46,30	R\$	58,52	R\$	814,88	R\$ 1.02	1MPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS EM CONTATO COM SOLO
9.10	EMOP 17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	22,92	1	26,41%	R\$ 14,57	R\$	18,41	R\$	333,94	R\$ 42	.,95 PINTURA DO PISO DA ESCADA
10.0		N	IURETA							R\$	15.232,55	R\$ 19.25	,53
10.1	EMOP 12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO  10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	32,19	ı	26,41%	R\$ 65,31	R\$	82,55	R\$	2.102,32	R\$ 2.65	7,28 ALVENARIA DE BLOCOS PARA MURETA
10.2	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	40,24	I	26,41%	R\$ 32,18	R\$	40,67	R\$	1.294,92	R\$ 1.63	5,56 CHAPISCO E EMBOÇO PARA A MURETA







	-4				В	B.D.I	VALOR	UNITÁ	KRIO .		VALOR	TOTAL		
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/	/ B.D.I.		S/ B.D.I.	C/	B.D.I.	
10.3	EMOP 13.009.0045-A	REBOCO PRONTO PARA PAREDES EXTERNAS COMPOSTO DE CAL E AGREGADOS,INCLUSIVE CIMENTO ADICIONADO MANUALMENTE,COM 3MM DE ESPESSURA,APLICADO SOBRE SUPERFICIE	M2	80,48	-	26,41%	R\$ 25,51	R\$	32,24	R\$	2.053,04	R\$	2.594,67	REBOCO PARA MURETA
10.4	EMOP 17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	40,24	I	26,41%	R\$ 43,77	R\$	55,32	R\$	1.761,30	R\$	2.226,07	PINTURA, LIXAMENTO, SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA PARA A MURETA
10.5	EMOP 13.010.0025-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMURCADO	М	26,85	Ι	26,41%	R\$ 17,19	R\$	21,72	R\$	461,55	R\$	583,18	PINGADEIRA PARA MURETA
10.6	EMOP 11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,28	_	26,41%	R\$ 658,12	R\$	831,92	R\$	1.500,51	R\$	1.896,77	CONCRETO PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DA MURETA
10.7	EMOP 11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	36,88	_	26,41%	R\$ 4,52	R\$	5,71	R\$	166,69	R\$	210,58	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60 Ø 5MM
10.8	EMOP 11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A SMM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E	KG	36,88	I	26,41%	R\$ 8,29	R\$	10,47	R\$	305,73	R\$	386,13	FIO DE ACO CA-60,REDONDO Ø5MM
10.9	EMOP 11.011.0030-B	ARAME 18.FORNECIMENTO CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	96,26	_	26,41%	R\$ 4,31	R\$	5,44	R\$	414,88	R\$	523,65	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRANGES EM FORMAS - AÇO DE Ø8MM A Ø12,5MM EM CA-50
10.10	EMOP 11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 12,5CONJECIMENTO	KG	96,26	I	26,41%	R\$ 6,95	R\$	8,78	R\$	669,00	R\$	845,16	AÇO DE Ø8MM A Ø12,5MM EM CA-50
10.11	EMOP 11.005.0002-B	18 FORNECIMENTO FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	30,76	-	26,41%	R\$ 133,65	R\$	168,94	R\$	4.111,07	R\$	5.196,59	FÔRMAS PARA A ESTRUTURA DA MURETA
10.12	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	М3	0,12	ı	26,41%	R\$ 489,66	R\$	618,97	R\$	58,75	R\$	74,27	CONCRETO MAGRO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS







	245.00				E	B.D.I	VALOR	UNITÁ	RIO		VALOR	TOT	AL	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C	/ B.D.I.		S/ B.D.I.		C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
10.13	SINAPI 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,12	I	26,41%	R\$ 303,92	R\$	384,18	R\$	36,47	R\$	46,10	PREPARO DO FUNDO DE VALA PARA FUNDAÇÕES DA MURETA
10.14	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	6,4	ı	26,41%	R\$ 46,30	R\$	58,52	R\$	296,32		374,52	IMPERMEABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA
11.0		MURO NA TI	RAVESSA	A E DIVISA	4	1		1		R\$	53.456,52	R\$	67.561,09	
11.1	EMOP 12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	85,36	I	26,41%	R\$ 65,31	R\$	82,55	R\$	5.574,86	R\$	7.046,46	ALVENARIA DE BLOCOS PARA MURO DE DIVISA
11.2	EMOP 13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	216,08	ı	26,41%	R\$ 32,18	R\$	40,67	R\$	6.953,45	R\$	8.787,97	CHAPISCO E EMBOÇO PARA MURO DE DIVISA
11.3	EMOP 13.009.0045-A	REBOCO PRONTO PARA PAREDES EXTERNAS COMPOSTO DE CAL E AGREGADOS, INCLUSIVE CIMENTO ADICIONADO MANUALMENTE, COM 3MM DE ESPESSURA, APLICADO SOBRE SUPERFICIE	M2	216,08	I	26,41%	R\$ 25,51	R\$	32,24	R\$	5.512,20	R\$	6.966,41	REBOCO PARA MMURO DE DIVISA
11.4	EMOP 17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	216,08	I	26,41%	R\$ 43,77	R\$	55,32	R\$	9.457,82	R\$	11.953,54	PINTURA, LIXAMENTO, SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA PARA MURO DE DIVISA
11.5	EMOP 13.010.0025-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CALHIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,ACABAMENTO CAMURCADO	М	49,22	I	26,41%	R\$ 17,19	R\$	21,72	R\$	846,09	R\$	1.069,05	PINGADEIRA PARA MURO DE DIVISA
11.6	SINAPI 95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	69,12	ı	26,41%	R\$ 14,01	R\$	17,71	R\$	968,37	R\$	1.224,11	TEXTURA ACRÍLICA EM MURO DE DIVISA
11.7	EMOP 11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,81	1	26,41%	R\$ 658,12	R\$	831,92	R\$	4.481,79	R\$	5.665,37	CONCRETO DE FCK = 30 MPA PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DA MURETA
11.8	EMOP 11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	114,44	ı	26,41%	R\$ 4,52	R\$	5,71	R\$	517,26	R\$	653,45	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60 Ø 5MM
11.9	EMOP 11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	114,44	I	26,41%	R\$ 8,29	R\$	10,47	R\$	948,70	R\$	1.198,18	FIO DE ACO CA-60,REDONDO Ø5MM







ITENA	cápico		LINES	CHANT	В	.D.I	VALOR	UNITÁ	RIO		VALOR	TOT.	AL	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C	B.D.I.		S/ B.D.I.		C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
11.10	EMOP 11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	288,77	I	26,41%	R\$ 4,31	R\$	5,44	R\$	1.244,59	R\$	1.570,90	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO
11.11	EMOP 11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU  MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL  MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A  12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO  ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME  18.FORNECIMENTO	KG	288,77	I	26,41%	R\$ 6,95	R\$	8,78	R\$	2.006,95	R\$	2.535,40	AÇO DE Ø8MM A Ø12,5MM EM CA-50
11.12	EMOP 11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	94,14	I	26,41%	R\$ 133,65	R\$	168,94	R\$	12.581,81	R\$	15.904,01	FORMAS PARA MURO DE DIVISA
11.13	EMOP 11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	М3	0,35	I	26,41%	R\$ 489,66	R\$	618,97	R\$	171,38	R\$	216,63	CONCRETO MAGRO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS
11.14	SINAPI 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	М3	0,35	ı	26,41%	R\$ 303,92	R\$	384,18	R\$	106,37	R\$	134,46	PREPARO DO FUNDO DE VALA PARA FUNDAÇÕES DA MURETA
11.15	EMOP 16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	45,03	I	26,41%	R\$ 46,30	R\$	58,52	R\$	2.084,88	R\$	2.635,15	IMPERMEABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA
12.0		GUARDA-CO	RPO E C	ORRIMÃ	0					R\$	7.490,11	R\$	9.468,10	
12.1	COMP 04	GUARDA CORPO COM 1,10 M DE ALTURA EM MÓDULOS DE APROXIMADAMENTE 2,85 M COM MONTANTES EM TUBOS DE 3", BARRAS DE AÇO DE 12,5 MM ESPAÇADAS A CADA 10 CM, DETALHES ARREDONDADOS COM BARRAS DE 10MM E BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 9,5 MM COM LARGURA DE 5 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	М	10,4	I	26,41%	R\$ 443,19	R\$	560,23	R\$	4.609,17	R\$	5.826,39	GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA A ESCADA
12.2	SINAPI 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF _04/2019 _PS	М	16,54	I	26,41%	R\$ 116,26	R\$	146,96	R\$	1.922,94	R\$	2.430,71	CORRIMÃO INSERIDO NA MURETA DA ESCADA
12.3	EMOP 17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	45,75	I	26,41%	R\$ 20,94	R\$	26,47	R\$	958,00	R\$	1.211,00	PINTURA DO GUARDA CORPO DA ESCADA
13.0		ABRIGO	O DE ÔNI	BUS						RŚ	13.218,98	R\$	16.709,86	







	-4				В	.D.I	VALOR I	UNITÁRI	10		VALOR	TOTA	\L	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/B	3.D.I.	9	S/ B.D.I.		C/ B.D.I.	
13.1	EMOP 11.060.0205-A	ABRIGO DESTINADO A PARADA DE ONIBUS, INTEGRALMENTE PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM BANCO INCORPORADOAO PILAR E COBERTURA CURVA COM AREA DE PROJECAO HORIZONTALDE 8,00M2,NAS DIMENSOES DE 4.00X2.00M.COLOCADO	UN	1	I	26,41%	R\$ 12.080,96	R\$ 15	5.271,54	R\$	12.080,96	R\$	15.271,54	ABRIGO DE ÔNIBUS PRÉ-FABRICADO
13.2	EMOP 17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	26	I	26,41%	R\$ 43,77	R\$	55,32	R\$	1.138,02	R\$	1.438,32	PINTURA DO ABRIGO DE ÔNIBUS
14.0		INSTALAÇÕES E EQ	UIPAMEI	NTOS ELÉ	TRICC	OS				R\$	11.496,06	R\$	14.528,90	
14.1	EMOP 18.027.0440-A	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAVEL,PARA LAMPADA TIPO DICROICA,(EXCLUSIVE ESTA),COM ARCO DE ALUMINIO PINTADO EM EPOXI BRANCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	1	26,41%	R\$ 95,31	R\$	120,48	R\$	1.906,20	R\$	2.409,60	SPOT DE LUZ PARA PISOS DA ESCADA. FORNECIMNTO E COLOCAÇÃO
14.2	EMOP 15.020.0178-A	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	ı	26,41%	R\$ 16,21	R\$	20,49	R\$	324,20	R\$	409,80	LÂMPADA LED PARA SPOT DE LUZ SITUADOS NO PISO DA ESCADA. FORNECIMNTO E COLOCAÇÃO
14.3	SINAPI 97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12	ı	26,41%	R\$ 99,08	R\$	125,24	R\$	1.188,96	R\$	1.502,88	ARANDELAS
14.4	EMOP 15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	I	26,41%	R\$ 10,48	R\$	13,24	R\$	209,60	R\$	264,80	CAIXA PARA LUMINÁRIAS TIPO SPOT
14.5	EMOP 15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	I	26,41%	R\$ 9,09	R\$	11,49	R\$	109,08	R\$	137,88	CAIXA PARA LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA
14.6	EMOP 15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	М	366,6	I	26,41%	R\$ 3,50	R\$	4,42	R\$	1.283,10	R\$	1.620,37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V
14.7	EMOP 15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	М	30	I	26,41%	R\$ 4,89	R\$	6,18	R\$	146,70	R\$	185,40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO BITOLA DE 4MM2, 450/750V
14.8	EMOP 15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	М	20,76	1	26,41%	R\$ 8,21	R\$	10,37	R\$	170,43	R\$	215,28	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4"
14.9	EMOP 15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	М	40,01	ı	26,41%	R\$ 2,58	R\$	3,26	R\$	103,22	R\$	130,43	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM
14.10	SINAPI 40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	М	82,51	I	26,41%	R\$ 2,56	R\$	3,23	R\$	211,22	R\$	266,50	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO KANAFLEX
14.11	EMOP 15.045.0111-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	М	40,01	1	26,41%	R\$ 64,78	R\$	81,88	R\$	2.591,84	R\$	3.276,01	RASGO E FECHAMENTO DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO







.===	262122					B.D.I	VALOR	UNITÁ	ÁRIO		VALOR	TOTAI	L	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C	/ B.D.I.		S/ B.D.I.	C	C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
14.12	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	I	26,41%	R\$ 10,51	R\$	13,28	R\$	52,55	R\$	66,40	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A
14.13	SINAPI 93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	I	26,41%	R\$ 50,29	R\$	63,57	R\$	100,58	R\$	127,14	DISJUNTOR BIPOLAR GERAL DE 16A
14.14	EMOP 15.007.0400-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 110,38	R\$	139,53	R\$	220,76	R\$	279,06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NOS POSTES
14.15	EMOP 15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13	-	26,41%	R\$ 39,73	R\$	50,22	R\$	516,49	R\$	652,86	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA
14.16	EMOP 21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	9	I	26,41%	R\$ 161,31	R\$	203,91	R\$	1.451,79	R\$	1.835,19	ASSENTAMENTO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO NA TRAVESSA
14.17	SINAPI 101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5	_	26,41%	R\$ 31,18	R\$	39,41	R\$	155,90	R\$	197,05	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA
14.18	EMOP 03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	М3	6,6	-	26,41%	R\$ 58,65	R\$	74,13	R\$	387,09	R\$	489,25	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.19	EMOP 03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	М3	6,6	I	26,41%	R\$ 22,89	R\$	28,93	R\$	151,07	R\$	190,93	REATERRO DE VALA UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL APÓS A COLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
14.20	EMOP 15.020.0158-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	9	1	26,41%	R\$ 23,92	R\$	30,23	R\$	215,28	R\$	272,07	LÂMPADAS LED PARA OS POSTES DA TRAVESSA
15.0	1310201013071	DRENAGEM I	DE ÁGUA	S PLUVIA	IS					R\$	4.908,01	R\$	6.203,83	
15.1	COMP 03	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE (0,60X0,30X2,60)M (MEDIDAS EXTERNAS),UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160	UN	1	I	26,41%	R\$ 797,85	R\$	1.008,56	R\$	797,85	R\$	1.008,56	RALO LIENAR PRÓXIMO AO FINAL DA TRAVESSA
15.2	SINAPI 102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	М	25,52	I	26,41%	R\$ 83,64	R\$	105,72	R\$	2.134,49	R\$	2.697,97	CANALETA ATRÁS DA MURETA
15.3	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  AF 06/2022	М	17,95	I	26,41%	R\$ 53,07	R\$	67,08	R\$	952,60	R\$	1.204,08	TUBO PARA CONDUÇÃO DAS ÁGUAS DO RALO LINEAR E CALHA DA MURETA - HORIZONTAL







ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	LINID	QUANT	В	.D.I	VALOR	UNITÁI	RIO		VALOR	TOTAL	
HEIVI	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	TIPO	%	S/ B.D.I.	C/	B.D.I.	S/ B.	.D.I.	C/ B.D.I.	MEMORIAL DESCRITIVO SINTÉTICO
15.4	SINAPI 89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	М	7	ı	26,41%	R\$ 34,59	R\$	43,72	R\$	242,13	R\$ 306,04	TUBO PARA CONDUÇÃO DAS ÁGUAS DO RALO LINEAR E CALHA DA MURETA - VERTICAL
15.5	EMOP 15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	I	26,41%	R\$ 390,47	R\$	493,59	R\$	780,94	R\$ 987,18	CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS PRE-MOLDADA