
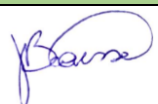
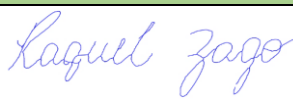



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA						DATA BASE	
OBRA:		CORTINA ATIRANTADA				BDI:	24,20%	07/2021 - SETOP; 09/2021 - SINAPI; 04/2021 - SICRO; 07/2021 - SBC; 08/2021 - SUDECAP - SEM DESONERAÇÃO	
ENDEREÇO:		AVENDIDA BRÁSILIA				PRAZO OBRA:	6 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRATIVO						R\$ 360.628,55
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 290.361,15	R\$ 290.361,15	R\$ 360.628,55	R\$ 360.628,55
2			IMPLANTAÇÃO						R\$ 112.083,15
2.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	3,00	R\$ 680,00	R\$ 2.040,00	R\$ 844,56	R\$ 2.533,68
2.2	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 758,21	R\$ 4.549,26	R\$ 941,70	R\$ 5.650,20
2.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 556,53	R\$ 3.339,18	R\$ 691,21	R\$ 4.147,26
2.4	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 725,39	R\$ 4.352,34	R\$ 900,93	R\$ 5.405,58
2.5	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UND	1,00	R\$ 541,36	R\$ 541,36	R\$ 672,37	R\$ 672,37
2.6	SETOP	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UND	1,00	R\$ 296,01	R\$ 296,01	R\$ 367,64	R\$ 367,64
2.7	SETOP	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UND	1,00	R\$ 913,94	R\$ 913,94	R\$ 1.135,11	R\$ 1.135,11
2.8	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	360,00	R\$ 161,51	R\$ 58.143,60	R\$ 200,60	R\$ 72.216,00
2.9	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 1.121,47	R\$ 1.121,47	R\$ 1.392,87	R\$ 1.392,87
2.10	SETOP	ED-50156	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	M	140,00	R\$ 6,86	R\$ 960,40	R\$ 8,52	R\$ 1.192,80
2.11	SETOP	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,22	R\$ 425,45	R\$ 516,92	R\$ 528,41	R\$ 642,02
2.12	SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	UND	182,00	R\$ 74,00	R\$ 13.468,00	R\$ 91,91	R\$ 16.727,62
3			TERRAPLENAGEM						R\$ 129.353,10
3.1	SICRO	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	676,88	R\$ 5,64	R\$ 3.817,60	R\$ 7,00	R\$ 4.738,16
3.2	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	15.522,30	R\$ 4,57	R\$ 70.936,91	R\$ 5,68	R\$ 88.166,66
3.3	SICRO	5502993	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	137,46	R\$ 19,63	R\$ 2.698,34	R\$ 24,38	R\$ 3.351,27
3.4	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	16.710,08	R\$ 1,41	R\$ 23.561,21	R\$ 1,75	R\$ 29.242,64
3.5	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	195,00	R\$ 2,72	R\$ 530,40	R\$ 3,38	R\$ 659,10
3.6	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	101,21	R\$ 9,41	R\$ 952,39	R\$ 11,69	R\$ 1.183,14
3.7	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	46,97	R\$ 13,44	R\$ 631,28	R\$ 16,69	R\$ 783,93
3.8	SUDECAP	03.01.07	DESTOCAMENTO, DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE VEGETAÇÃO	M2	690,00	R\$ 1,43	R\$ 986,70	R\$ 1,78	R\$ 1.228,20
4			ESTRUTURA						R\$ 2.062.819,53
4.1	SETOP	ED-49717	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 600 MM, EXCETO CONCRETO	M	312,00	R\$ 60,00	R\$ 18.720,00	R\$ 74,52	R\$ 23.250,24
4.2	SETOP	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.178,00	R\$ 11.178,00

4.3	SETOP	RO-41651	PREENCHIMENTO DE FUROS COM SIKADUR 32 OU SIMILAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI EXECUÇÃO DO FURO)	KG	54,00	R\$ 51,79	R\$ 2.796,66	R\$ 64,32	R\$ 3.473,28
4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11,57	R\$ 395,10	R\$ 4.571,31	R\$ 490,71	R\$ 5.677,51
4.5	SETOP	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	267,26	R\$ 464,81	R\$ 124.225,12	R\$ 577,29	R\$ 154.286,53
4.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	101,88	R\$ 440,34	R\$ 44.859,64	R\$ 546,90	R\$ 55.715,44
4.7	SETOP	ED-8457	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.782,06	R\$ 86,08	R\$ 153.399,72	R\$ 106,91	R\$ 190.520,03
4.8	COMPOSIÇÃO	CPU-915	PERFIL LAMINADO W, 250X22,3MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	4.058,60	R\$ 13,37	R\$ 54.263,48	R\$ 16,61	R\$ 67.413,35
4.9	SICRO	3108071	FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	125,58	R\$ 15,01	R\$ 1.884,96	R\$ 18,64	R\$ 2.340,81
4.10	SICRO	3816196	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M3	264,24	R\$ 720,01	R\$ 190.255,44	R\$ 894,25	R\$ 236.296,62
4.11	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	787,60	R\$ 44,63	R\$ 35.150,59	R\$ 55,43	R\$ 43.656,67
4.12	SETOP	RO-41594	DRENO DE PVC Ø = 100MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 0,60M (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UND	352,00	R\$ 24,72	R\$ 8.701,44	R\$ 30,70	R\$ 10.806,40
4.13	SETOP	RO-40982	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	495,70	R\$ 11,69	R\$ 5.794,73	R\$ 14,52	R\$ 7.197,56
4.14	COMPOSIÇÃO	CPU-917	EXECUÇÃO DE DRENO COM BRITA 1	M3	408,44	R\$ 121,04	R\$ 49.437,58	R\$ 150,33	R\$ 61.400,79
4.15	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	28.451,32	R\$ 13,71	R\$ 390.067,60	R\$ 17,03	R\$ 484.525,98
4.16	SICRO	5605938	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	733,00	R\$ 19,39	R\$ 14.212,87	R\$ 24,08	R\$ 17.650,64
4.17	SICRO	5605940	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	1.542,00	R\$ 52,13	R\$ 80.384,46	R\$ 64,75	R\$ 99.844,50
4.18	COMPOSIÇÃO	CPU-962	TIRANTE DE BARRA DE AÇO D = 32 MM	M	2.275,00	R\$ 174,69	R\$ 397.419,75	R\$ 216,96	R\$ 493.584,00
4.19	COMPOSIÇÃO	CPU-980	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM - INCLUSIVE ANCORAGEM E GROUTEAMENTO DA CABEÇA	UND	182,00	R\$ 415,86	R\$ 75.685,80	R\$ 516,49	R\$ 94.001,18
5			TRANSPORTES						R\$ 813.353,16
5.1	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	347,42	R\$ 0,51	R\$ 177,18	R\$ 0,63	R\$ 218,87
5.2	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	6.888,59	R\$ 0,50	R\$ 3.444,30	R\$ 0,62	R\$ 4.270,93
5.3	SICRO	5915324	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5T - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.883,72	R\$ 0,84	R\$ 1.582,32	R\$ 1,04	R\$ 1.959,07
5.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	411.685,86	R\$ 1,58	R\$ 650.463,67	R\$ 1,96	R\$ 806.904,29
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 3.478.237,49
 José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA - MG 053341/D					 Raquel de Amorim Zago Engenheira Civil CREA - MG 227533/D				
R.T. DO ORÇAMENTO					AUTORIA DO ORÇAMENTO				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
PRAZO DA OBRA:	6 MESES										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA										
OBRA:	CORTINA ATIRANTADA										
ENDEREÇO:	AVENDIDA BRASÍLIA						CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	TOTAL	
1	ADMINISTRATIVO	R\$ 360.628,55	%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	100%	
			R\$	60.116,78	60.116,78	60.080,72	60.080,72	60.116,78	360.628,55		
2	IMPLANTAÇÃO	R\$ 112.083,15	%	95,00%					5,00%	100%	
			R\$	106.478,99				5.604,16	112.083,15		
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 129.353,10	%	50%	30%	20%				100%	
			R\$	64.676,55	38.805,93	25.870,62			129.353,10		
4	ESTRUTURA	R\$ 2.062.819,53	%		10%	20%	20%	20%	30%	100%	
			R\$		206.281,95	412.563,91	412.563,91	412.563,91	618.845,86	2.062.819,53	
5	TRANSPORTES	R\$ 813.353,16	%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	100%	
			R\$	135.585,97	135.585,97	135.504,64	135.504,64	135.585,97	135.585,97	813.353,16	
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	3.478.237,49									
	TOTAL MENSAL		R\$	366.858,29	440.790,63	634.019,88	608.149,26	608.266,66	820.152,77	3.478.237,49	
	PERCENTUAL MENSAL		%	10,55%	12,67%	18,23%	17,48%	17,49%	23,58%	100%	
	TOTAL ACUMULADO		R\$	366.858,29	807.648,93	1.441.668,81	2.049.818,07	2.658.084,72	3.478.237,49		
	PERCENTUAL ACUMULADO		%	10,55%	23,22%	41,45%	58,93%	76,42%	100%		

COMPOSIÇÃO DE BDI

ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU

CÁLCULO DO BDI

Cliente**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA****Obra****CORTINA ATIRANTADA****Endereço****AVENDIDA BRASÍLIA****Município****UF****SANTA LUZIA****MG****Parâmetros para cálculo do BDI**

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa				Índices adotados	
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração Central (AC)	4,67%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,32%	até	0,74%	Seguro e Garantia (S+G)	0,32%
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco (R)	0,97%
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras (DF)	1,21%
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro (L)	8,69%
Tributos (T)	De	5,65%	até	8,65%	Tributos (T)	6,15%
Tributo - ISS	De	2,00%	até	5,00%	Tributo - ISS	2,50%
Tributo - PIS	De	0,65%	até	0,65%	Tributo - PIS	0,65%
Tributo - COFINS	De	3,00%	até	3,00%	Tributo - COFINS	3,00%
CPRB	De	0,00%	até	4,50%	CPRB	

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
CPRB	ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ 24,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	R\$ 26.093,86	R\$ 156.563,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	R\$ 7.495,15	R\$ 44.970,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.260,0000000	R\$ 20,60	R\$ 25.956,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,0000000	R\$ 16,07	R\$ 6.170,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	R\$ 4.998,08	R\$ 29.988,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	R\$ 3.363,95	R\$ 20.183,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	R\$ 6.528,03	R\$ 6.528,03
						Valor sem BDI =>	R\$ 290.361,15
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-915		PERFIL LAMINADO W, 250X22,3MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1,0000000		
INSUMO	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0550000	R\$ 12,92	R\$ 0,71
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017000	R\$ 54,65	R\$ 0,09
INSUMO	43082	SINAPI	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013000	R\$ 15,15	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	R\$ 19,41	R\$ 0,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283000	R\$ 23,28	R\$ 0,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0015000	R\$ 504,42	R\$ 0,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014000	R\$ 121,23	R\$ 0,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	R\$ 24,60	R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0227000	R\$ 8,72	R\$ 0,20
						Valor sem BDI =>	R\$ 13,37

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-962		TIRANTE DE BARRA DE AÇO D = 32 MM	M	1,0000000		
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TIRANTE DE BARRA DE AÇO D = 32 MM	M	1,0500000	R\$ 89,91	R\$ 94,41
INSUMO	M1935	SICRO	ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CENTRALIZADOR CARAMBOLA PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32,0MM	UND	0,5000000	R\$ 7,21	R\$ 3,61
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUVA DE EMENDA	UND	0,0833300	R\$ 106,99	R\$ 8,92
INSUMO	M1880	SICRO	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 MM	M	1,0000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
INSUMO	M1879	SICRO	TUBO PEAD PE 80 PN 16 - D = 40 MM	M	0,5000000	R\$ 8,24	R\$ 4,12
INSUMO	M3095	SICRO	VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	UND	1,0000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
INSUMO	M0424	SICRO	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	78,7500000	R\$ 0,44	R\$ 34,33
EQUIPAMENTO	E9026	SICRO	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 2 Mpa - 2,20 KW (PRODUTIVO)	UND	0,1636674	R\$ 3,08	R\$ 0,50
EQUIPAMENTO	E9026	SICRO	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO COM CAPACIDADE DE 2 Mpa - 2,20 KW (IMPRODUTIVO)	UND	0,0000000	R\$ 3,08	R\$ -
EQUIPAMENTO	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 13/14 Kva (PRODUTIVO)	UND	0,1636674	R\$ 11,94	R\$ 1,95
EQUIPAMENTO	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 13/14 Kva (IMPRODUTIVO)	UND	0,0000000	R\$ 11,94	R\$ -
EQUIPAMENTO	E9024	SICRO	MISTURADOR DE NATA DE CIMENTO - 1,5 Kw (PRODUTIVO)	UND	0,1636674	R\$ 19,84	R\$ 3,25
EQUIPAMENTO	E9024	SICRO	MISTURADOR DE NATA DE CIMENTO - 1,5 Kw (IMPRODUTIVO)	UND	0,0000000	R\$ 19,84	R\$ -
MÃO DE OBRA	P9805	SICRO	ARMADOR	H	0,2640564	R\$ 25,96	R\$ 6,85
MÃO DE OBRA	P9824	SICRO	SERVENTE	H	0,5281128	R\$ 16,44	R\$ 8,68
TRANSPORTE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FRETE	UND	1,0000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
Valor sem BDI =>							R\$ 174,69

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-980		PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM - INCLUSIVE ANCORAGEM E GROUTEAMENTO DA CABEÇA	UND	1,0000000		
EQUIPAMENTO	E9716	SICRO	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 590 Kn - 3,70 Kw (PRODUTIVO)	UND	0,4065767	R\$ 36,57	R\$ 14,87
EQUIPAMENTO	E9716	SICRO	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 590 Kn - 3,70 Kw (IMPRODUTIVO)	UND	0,0402109	R\$ 35,75	R\$ 1,44
EQUIPAMENTO	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 13/14 Kva (PRODUTIVO)	UND	0,4065767	R\$ 11,94	R\$ 4,85
EQUIPAMENTO	E9066	SICRO	GRUPO GERADOR - 13/14 Kva (IMPRODUTIVO)	UND	0,0402109	R\$ 2,36	R\$ 0,09
EQUIPAMENTO	E9719	SICRO	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3T (PRODUTIVO)	UND	0,4065767	R\$ 0,27	R\$ 0,11
EQUIPAMENTO	E9719	SICRO	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3T (IMPRODUTIVO)	UND	0,0402109	R\$ 0,18	R\$ 0,01
MÃO DE OBRA	P9805	SICRO	ARMADOR	H	0,4467876	R\$ 25,96	R\$ 5,18
MÃO DE OBRA	P9824	SICRO	SERVENTE	H	0,8935752	R\$ 16,44	R\$ 6,56
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL PARA TIRANTE DE D = 32 MM	UND	1,0000000	R\$ 37,45	R\$ 37,45
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE D = 32 MM	UND	1,0000000	R\$ 186,60	R\$ 186,60
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORCA SEXTAVADA PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	UND	1,0000000	R\$ 56,80	R\$ 56,80
ATIVIDADE AUXILIAR	3105941	SICRO	FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UND	0,3246000	R\$ 25,14	R\$ 8,16
ATIVIDADE AUXILIAR	1108059	SICRO	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,0280000	R\$ 2.111,07	R\$ 59,11
TRANSPORTE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FRETE	UND	1,0000000	R\$ 34,62	R\$ 34,62
Valor sem BDI =>							R\$ 415,86
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-917		EXECUÇÃO DE DRENO COM BRITA 1	M3	1,0000000		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	R\$ 86,68	R\$ 95,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3711000	R\$ 22,09	R\$ 8,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1134000	R\$ 15,71	R\$ 17,49
Valor sem BDI =>							R\$ 121,04