



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

PREFEITURA DO CAMPUS

DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS

Obra
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO COM ACABAMENTO
ESTAMPADO – ANEL VIÁRIO DO CAMPUS RIO BRANCO DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Acre
SICRO3 - 01/2020 - Acre

B.D.I.
24,51%

Data
13/08/2020

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,07%
Mensalista: 46,16%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	APOIO A OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS	0,00	#DIV/0!
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	0,00	#DIV/0!
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	0,00	#DIV/0!
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	#DIV/0!
3	PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO	0,00	#DIV/0!
3.1	PISO	0,00	#DIV/0!
3.2	PINTURA	0,00	#DIV/0!
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	#DIV/0!

Total sem BDI 0,00
Total do BDI 0,00
Total Geral 0,00

Lucas Leonardo Lima Rabim

Lucas Leonardo Lima Rabim
Eng. Civil CREA 21151D/AC



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

PREFEITURA DO CAMPUS

DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS

Obra
**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO COM ACABAMENTO
 ESTAMPADO – ANEL VIÁRIO DO CAMPUS RIO BRANCO DA
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Acre
 SICRO3 - 01/2020 - Acre

B.D.I.
 24,51%

Data
 13/08/2020

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,07%
 Mensalista: 46,16%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			APOIO A OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS					0,00
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					0,00
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	15			0,00
1.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	80			0,00
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	9			0,00
1.1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	9			0,00
1.1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	12			0,00
1.1.6	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1			0,00
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					0,00
1.2.1	0001	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS DURANTE O PERÍODO DE OBRA	%	100			0,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	9480,45			0,00
2.2	0002	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM TIJOLO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	11,66			0,00
2.3	5719	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m ³	1,4			0,00

2.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	m³	14,28			0,00
3			PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO					0,00
3.1			PISO					0,00
3.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 07/2016	m³	25,51			0,00
3.1.2	0003	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO AF 07/2016	m²	9055,26			0,00
3.1.3	0004	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016 TRECHO DA RAMPA	m²	261,72			0,00
3.2			PINTURA					0,00
3.2.1	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1531,78			0,00
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	9754,63			0,00
4.1	5213840	SICRO3	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	180,00			0,00

Total sem BDI	0,00	0,00
BDI	0,00	0,00
Total Geral	0,00	0,00

Lucas Leonardo Lima Rabim

Lucas Leonardo Lima Rabim
Eng. Civil CREA 21151D/AC



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

PREFEITURA DO CAMPUS

DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS

Obra
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO COM ACABAMENTO
ESTAMPADO – ANEL VIÁRIO DO CAMPUS RIO BRANCO DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Acre
SICRO3 - 01/2020 - Acre

B.D.I.
24,51%

Data
13/08/2020

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,07%
Mensalista: 46,16%

Planilha Orçamentária Analítica

1			APOIO A OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS						
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000			
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0100000			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000			
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	Material	m ²	1,0000000			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	4,0000000			
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000			
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0012000			

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000		
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2273000		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SFM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000		
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SFM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000		
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SFM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000		
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SFM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000		
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000		
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000		
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		

Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000		
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000		
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000		
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BENTONITA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000		
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000		
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000		
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259000		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000		
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000		

Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000			
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000			
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000			
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000			
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2266000			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000			
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000			
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,4844000			
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0252000			
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0252000			
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0252000			
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000			
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9174000			
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000			

Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000		
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000		
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000		
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000		
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000		
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000		
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000		
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000		
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1074000		

Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000		
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000		
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0886000		
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1423000		
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000		
Composição Auxiliar	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000		
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3221000		

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000		
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0268000		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0268000		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0268000		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000		
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000		
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000		
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000		
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000		

Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000		
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000		
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000		
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000		
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000		
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000		
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BENTONITA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000		
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000		
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000		
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000		
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000		
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		

Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000		
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000		
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000		
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000		
Composição Auxiliar	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000		
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000		
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1631000		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000		

Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000		
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000		
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000		
Composição Auxiliar	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000		
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000		
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2□ FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000		

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000		
Composição Auxiliar	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000		
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000		
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000		
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	0,5134000		
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000		
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000		
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000		
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000		
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000		
Insumo	00011367	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	m²	0,0564000		
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000		

Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0348000		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000		
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000		
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000		

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>
Valor com BDI =>

Quant. => 12,0000000 Preço Total =>

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000		
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00001096	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2.5 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000		
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		

Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000		
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		
Insumo	00002731	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M. D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	7,9600000		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS					
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0001	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS DURANTE O PERÍODO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0400000		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6000000		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	
						Quant. => 100,0000000	Preço Total =>	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	
						Quant. => 9.480,4500000	Preço Total =>	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM TIJOLO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	11,6600000	Preço Total =>
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5719	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	1,4000000	Preço Total =>
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000		
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	14,2800000	Preço Total =>
3			PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO					
3.1			PISO					
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000		

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	25,5100000	Preço Total =>

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0003	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0904000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2258000		
Composição Auxiliar	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1,7391000		
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0545000		
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1333000		
Insumo	0000001	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL COM DESENHO PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID.	0,0001070		
Insumo	0000002	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID	0,0001070		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
						Quant. =>	9.055,2600000	Preço Total =>

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0004	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016. TRECHO DA RAMPA.	PISO - PISOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1811000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3165000		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	0,0728000		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1,7391000		
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0545000		
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1333000		
Insumo	0000001	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL COM DESENHO PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID.	0,0001070		
Insumo	0000002	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID	0,0001070		

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>
Valor com BDI =>

Quant. => 261,7200000 Preço Total =>

3.2			PINTURA					
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000		
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000		

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>
Valor com BDI =>

Quant. => 1.531,7800000 Preço Total =>

4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000		
Auxiliar								
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000		
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
						Quant. =>	9.754,6300000	Preço Total =>
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213840	SICRO3	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 3 vezes		m²	1,0000000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				
						Custo Horário da Mão de Obra =>		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
						Custo Horário de Execução =>		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
						Custo do FIC =>		
						Produção de Equipe =>		
						Custo Unitário de Execução =>		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,5000000	m			
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1613000	kg			
Insumo	SICRO3	M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m	0,3500000	m			
						Custo Total do Material =>		
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0028100	t	M0284		
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Prego de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001600	t	M1205		
Tempo Fixo	SICRO3	5914654	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	0,0000600	t	M0053		
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>

Total sem BDI	0,00
Total do BDI	0,00
Total Geral	0,00

Lucas Leonardo Lima Rabim

Lucas Leonardo Lima Rabim
Eng. Civil CREA 21151D/AC



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

PREFEITURA DO CAMPUS

DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS

Obra

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO COM ACABAMENTO
ESTAMPADO – ANEL VIÁRIO DO CAMPUS RIO BRANCO DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Acre
SICRO3 - 01/2020 - Acre

B.D.I.

24,51%

Data

13/08/2020

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,07%
Mensalista: 46,16%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0001	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS DURANTE O PERÍODO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0400000		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6000000		

OBSERVAÇÕES: TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA CONSIDERADO: 4 MESES

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA: CONSIDEROU-SE 8 DIAS/MES, 1H/DIA. ENTÃO: 8x1x4

0,32

MESTRE DE OBRAS: CONSIDEROU-SE QUE 1 MÊS TEM 30 DIAS. DESSES 30 DIAS, 04 DIAS SÃO DOMINGOS E 04 DIAS SABADOS. CONSIDEROU-SE SÁBADO SOMENTE 1 PERÍODO DE 4 HORAS. PORTANTO, TEM-SE 22 DIAS DE 8 HORAS E 4 DIAS DE 4 HORAS POR MÊS. FERIADOS E DE MAIS DIAS SEM TRABALHO: 16 HORAS/MÊS

ENTÃO: ((22x8)+(4x4)-16)x4

7,04

VIGIA NOTURNO: CONSIDEROU-SE 8 HORAS/DIA, 30 DIAS/MES. ENTÃO: 30x8x4

9,6

O COEFICIENTE FOI ENCONTRADO ATRAVÉS DA SEGUINTE FÓRMULA: (horas semanais X 4 semanas) X quant. Meses do cronograma / 100)

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM TIJOLO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4591000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582000		

Ref. composição SINAPI 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0003	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO. ACABAMENTO ESTAMPADO. ESPESSURA 6 CM. NÃO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0904000		

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2258000		
Composição Auxiliar	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0728000		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1,7391000		
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0545000		
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO. APARENTE. PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1333000		
Insumo	0000001	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL COM DESENHO PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID.	0,0001070		
Insumo	0000002	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID	0,0001070		

Ref. composição SINAPI 03.PISO.PASS.007/01 - CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PASSEIOS DE CONCRETO - LOTE 3, VERSÃO 002 - 11/2016

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0004	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016. TRECHO DA RAMPA.	PISO - PISOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1811000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3165000		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0728000		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4500000		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000		
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1280000		
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1,7391000		
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0545000		
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1333000		
Insumo	0000001	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL COM DESENHO PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID.	0,0001070		

Insumo	0000002	Próprio	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	Material	UNID	0,0001070		
<p>Ref. composição SINAPI 03.PISO.PASS.008/01 - CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PASSEIOS DE CONCRETO - LOTE 3, VERSÃO 002 - 11/2016</p>								
<p><i>Lucas Leonardo Lima Rabim</i></p> <hr/> <p>Lucas Leonardo Lima Rabim Eng. Civil CREA 21151D/AC</p>								



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PREFEITURA DO CAMPUS
DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS

Obra
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO COM ACABAMENTO ESTAMPADO – ANEL VIÁRIO DO CAMPUS RIO BRANCO DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Acre
SICRO3 - 01/2020 - Acre

B.D.I.
24,51%
Data
13/08/2020

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,07%
Mensalista: 46,16%

MEMORIA DE CALCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Comprimento (M)	Largura (M)	Altura (M)	Área (M2)	Volume (M3)	Quantidade (UNID)	TOTAL
1	APOIO A OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS									
1.1	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	15,00		3,00	5,00	15,00			15,00
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	80,00	40,00		2,00	80,00			80,00
1.1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	9,00	3,00	3,00					9,00
1.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	9,00	3,00	3,00					9,00
1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	12,00	4,00	3,00					12,00
1.1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00						1,00	1,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS									
1.2.1	EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS DURANTE O PERÍODO DE OBRA	%	100,00						100,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	9480,45							9.480,45
	Lado	Trecho								
LD	Pórtico de entrada do Campus	→	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	22,98	2,20		50,56			
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	PREFCAM	52,19	2,20		114,82			
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	ADUFAC	180,79	2,20		397,74			
LD	ADUFAC	→	SINTEST	11,57	2,20		25,45			
LD	SINTEST	→	Clínica Escola de Psicologia	44,92	2,20		98,82			
LD	Quiosque 01	→	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	127,00	2,20		279,40			
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	→	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	328,36	2,20		722,39			
LD	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	→	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	89,85	2,20		197,67			
LD	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	→	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	12,70	2,20		27,94			
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	→	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	622,89	2,20		1370,36			
LD	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	→	Estacionamento L (Acesso à piscina)	198,72	2,20		437,18			
LD	Estacionamento L (Acesso à piscina)	→	Pórtico de entrada do Campus	383,08	2,20		842,78			
LE	Centro da Rotatória do Anel Viário	→	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	239,34	2,20		526,55			
LE	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	→	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	204,43	2,20		449,75			
LE	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	→	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	269,40	2,20		592,68			
LE	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	→	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	96,95	2,20		213,29			
LE	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	→	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	73,12	2,20		160,86			
LE	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	→	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	173,17	2,20		380,97			

LE	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	→	Estacionamento M (Teatro Universitário)	479,66	2,20		1055,25			
LE	Estacionamento M (Teatro Universitário)	→	Estacionamento M (Centro de Convenções)	7,18	2,20		15,80			
LE	Estacionamento M (Centro de Convenções)	→	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	85,51	2,20		188,12			
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Biblioteca Central (Ruy Alberto)	94,88	2,20		208,74			
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Centro da Rotatória do Anel Viário	118,85	2,20		261,47			
				TOTAL	3917,54		8618,59			
				TOTAL + 10%	4309,29		9480,45			
2.2	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM TIJOLO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,66	5,3	2,2	0,06	11,66	0,70		11,66
2.3	ATERRO APOLOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	m³	1,40	5,3	2,2	0,12	11,66	1,40		1,40
2.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,28	3,1	2,2	0,06		38,00		14,28
Lado	Trecho - RAMPAS (Cada rampa de 3 metros de comprimento, inclinação 8,33%)									
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	ADUFAC	3,00	2,10	0,06	6,30	0,38		
LD	ADUFAC	→	SINTEST	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	SINTEST	→	Clínica Escola de Psicologia	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	Quiosque 01	→	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	→	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	→	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	→	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	→	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	→	Estacionamento L (Acesso à piscina)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LD	Estacionamento L (Acesso à piscina)	→	Pórtico de entrada do Campus	3,00	2,10	0,06	6,30	0,38		
LE	Centro da Rotatória do Anel Viário	→	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	3,00	2,10	0,06	6,30	0,38		
LE	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	→	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LE	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	→	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LE	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	→	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LE	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	→	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	11,30	2,10	0,06	23,73	1,42		
LE	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	→	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LE	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	→	Estacionamento M (Teatro Universitário)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LE	Estacionamento M (Teatro Universitário)	→	Estacionamento M (Centro de Convenções)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LE	Estacionamento M (Centro de Convenções)	→	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	6,00	2,10	0,06	12,60	0,76		
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Centro da Rotatória do Anel Viário	3,00	2,10	0,06	6,30	0,38		
				TOTAL	113,30		237,93	14,28		
3	PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO									
3.1	PISO									
3.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	25,51							25,51
Lado	Trecho									
LD	Pórtico de entrada do Campus	→	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	22,98	0,10	0,06	2,30	0,138		
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	ADUFAC	180,79	0,10	0,06	18,08	1,085		
LD	ADUFAC	→	SINTEST	11,57	0,10	0,06	1,16	0,069		
LD	SINTEST	→	Clínica Escola de Psicologia	44,92	0,10	0,06	4,49	0,270		
LD	Quiosque 01	→	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	127,00	0,10	0,06	12,70	0,762		

LD	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	→	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	328,36	0,10	0,06	32,84	1,970		
LD	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	→	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	89,85	0,10	0,06	8,99	0,539		
LD	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	→	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	12,70	0,10	0,06	1,27	0,076		
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	→	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	622,89	0,10	0,06	62,29	3,737		
LD	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	→	Estacionamento L (Acesso à piscina)	198,72	0,10	0,06	19,87	1,192		
LD	Estacionamento L (Acesso à piscina)	→	Pórtico de entrada do Campus	383,08	0,10	0,06	38,31	2,298		
LE	Centro da Rotatória do Anel Viário	→	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	239,34	0,10	0,06	23,93	1,436		
LE	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	→	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	204,43	0,10	0,06	20,44	1,227		
LE	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	→	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	269,40	0,10	0,06	26,94	1,616		
LE	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	→	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	96,95	0,10	0,06	9,70	0,582		
LE	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	→	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	73,12	0,10	0,06	7,31	0,439		
LE	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	→	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	173,17	0,10	0,06	17,32	1,039		
LE	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	→	Estacionamento M (Teatro Universitário)	479,66	0,10	0,06	47,97	2,878		
LE	Estacionamento M (Teatro Universitário)	→	Estacionamento M (Centro de Convenções)	7,18	0,10	0,06	0,72	0,043		
LE	Estacionamento M (Centro de Convenções)	→	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	85,51	0,10	0,06	8,55	0,513		
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Biblioteca Central (Ruy Alberto)	94,88	0,10	0,06	9,49	0,569		
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Centro da Rotatória do Anel Viário	118,85	0,10	0,06	11,89	0,713		
				TOTAL	3865,35		386,54	23,19		
				TOTAL + 10%	4251,89		425,19	25,51		8.895,17
3.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²		9.055,26						9.055,26
Lado	Trecho									
LD	Pórtico de entrada do Campus	→	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	22,98	2,10		48,26			
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	PREFCAM	52,19	2,20		114,82			
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	ADUFAC	180,79	2,10		379,66			
LD	ADUFAC	→	SINTEST	11,57	2,10		24,30			
LD	SINTEST	→	Clínica Escola de Psicologia	44,92	2,10		94,33			
LD	Quiosque 01	→	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	127,00	2,10		266,70			
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	→	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	328,36	2,10		689,56			
LD	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	→	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	89,85	2,10		188,69			
LD	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	→	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	12,70	2,10		26,67			
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	→	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	622,89	2,10		1308,07			
LD	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	→	Estacionamento L (Acesso à piscina)	198,72	2,10		417,31			
LD	Estacionamento L (Acesso à piscina)	→	Pórtico de entrada do Campus	383,08	2,10		804,47			
LE	Centro da Rotatória do Anel Viário	→	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	239,34	2,10		502,61			
LE	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	→	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	204,43	2,10		429,30			
LE	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	→	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	269,40	2,10		565,74			
LE	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	→	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	96,95	2,10		203,60			
LE	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	→	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	73,12	2,10		153,55			
LE	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	→	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	173,17	2,10		363,66			
LE	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	→	Estacionamento M (Teatro Universitário)	479,66	2,10		1007,29			
LE	Estacionamento M (Teatro Universitário)	→	Estacionamento M (Centro de Convenções)	7,18	2,10		15,08			
LE	Estacionamento M (Centro de Convenções)	→	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	85,51	2,10		179,57			
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Biblioteca Central (Ruy Alberto)	94,88	2,10		199,25			
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Centro da Rotatória do Anel Viário	118,85	2,10		249,59			
				TOTAL	3917,54		8232,05			
				TOTAL + 10%	4309,29		9055,26			
3.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016. TRECHO DA RAMP.	m²		261,72						261,72

Lado	Trecho - RAMPAS (Cada rampa de 3 metros de comprimento, inclinação 8,33%)						
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	ADUFAC	3,00	2,10		6,30
LD	ADUFAC	→	SINTEST	6,00	2,10		12,60
LD	SINTEST	→	Clínica Escola de Psicologia	6,00	2,10		12,60
LD	Quiosque 01	→	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	6,00	2,10		12,60
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	→	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	6,00	2,10		12,60
LD	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	→	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	6,00	2,10		12,60
LD	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	→	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	6,00	2,10		12,60
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	→	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	6,00	2,10		12,60
LD	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	→	Estacionamento L (Acesso à piscina)	6,00	2,10		12,60
LD	Estacionamento L (Acesso à piscina)	→	Pórtico de entrada do Campus	3,00	2,10		6,30
LE	Centro da Rotatória do Anel Viário	→	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	3,00	2,10		6,30
LE	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	→	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	6,00	2,10		12,60
LE	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	→	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	6,00	2,10		12,60
LE	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	→	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	6,00	2,10		12,60
LE	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	→	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	11,30	2,10		23,73
LE	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	→	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	6,00	2,10		12,60
LE	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	→	Estacionamento M (Teatro Universitário)	6,00	2,10		12,60
LE	Estacionamento M (Teatro Universitário)	→	Estacionamento M (Centro de Convenções)	6,00	2,10		12,60
LE	Estacionamento M (Centro de Convenções)	→	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	6,00	2,10		12,60
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Centro da Rotatória do Anel Viário	3,00	2,10		6,30
				TOTAL	113,30		237,93
				TOTAL + 10%	124,63		261,72
3.2	PINTURA						
3.2.1	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1.531,78	4376,52	0,1	0,25	1531,78
Lado	Trecho						
LD	Pórtico de entrada do Campus	→	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	22,98			
LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	ADUFAC	183,79			
LD	ADUFAC	→	SINTEST	17,57			
LD	SINTEST	→	Clínica Escola de Psicologia	50,92			
LD	Quiosque 01	→	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	133,00			
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	→	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	334,36			
LD	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	→	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	95,85			
LD	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	→	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	18,70			
LD	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	→	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	628,89			
LD	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	→	Estacionamento L (Acesso à piscina)	204,72			
LD	Estacionamento L (Acesso à piscina)	→	Pórtico de entrada do Campus	386,08			
LE	Centro da Rotatória do Anel Viário	→	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	242,34			
LE	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	→	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	210,43			
LE	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	→	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	275,40			
LE	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	→	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	102,95			
LE	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	→	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	84,42			
LE	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	→	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	179,17			
LE	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	→	Estacionamento M (Teatro Universitário)	485,66			
LE	Estacionamento M (Teatro Universitário)	→	Estacionamento M (Centro de Convenções)	13,18			
LE	Estacionamento M (Centro de Convenções)	→	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	91,51			
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Biblioteca Central (Ruy Alberto)	94,88			
LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Centro da Rotatória do Anel Viário	121,85			

1.531,78

				TOTAL	3978,65				
				TOTAL + 10%	4376,52				
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		9.754,63					9.754,63
	Lado	Trecho							
	LD	Pórtico de entrada do Campus	→	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	22,98	2,20		50,56	
	LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	PREFCAM	52,19	2,20		114,82	
	LD	Acesso à PREFCAM (em frente à Casa de Força)	→	ADUFAC	183,79	2,20		404,34	
	LD	ADUFAC	→	SINTEST	17,57	2,20		38,65	
	LD	SINTEST	→	Clínica Escola de Psicologia	50,92	2,20		112,02	
	LD	Quiosque 01	→	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	133,00	2,20		292,60	
	LD	Interseção com a Rua de Acesso ao CEEAC	→	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	334,36	2,20		735,59	
	LD	Estacionamento E (Acesso ao Djalma Batista)	→	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	95,85	2,20		210,87	
	LD	Estacionamento F (Laboratório de Clima e Energia/Bionorte)	→	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	18,70	2,20		41,14	
	LD	Interseção com a Rua de Acesso ao Centro de Ensino e Pesquisa em Veterinária	→	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	628,89	2,20		1383,56	
	LD	Estacionamento K (Acesso ao bloco Walter Félix)	→	Estacionamento L (Acesso à piscina)	204,72	2,20		450,38	
	LD	Estacionamento L (Acesso à piscina)	→	Pórtico de entrada do Campus	386,08	2,20		849,38	
	LE	Centro da Rotatória do Anel Viário	→	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	242,34	2,20		533,15	
	LE	Estacionamento B (Acesso ao R.U.)	→	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	210,43	2,20		462,95	
	LE	Estacionamento D (Acesso à gráfica Universitária)	→	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	275,40	2,20		605,88	
	LE	Estacionamento G (Acesso ao Bloco Omar Sabino)	→	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	102,95	2,20		226,49	
	LE	Estacionamento H (Acesso ao Antigo Bloco de Medicina)	→	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	84,42	2,20		185,72	
	LE	Estacionamento I (Acesso ao bloco Nely Catunda)	→	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	179,17	2,20		394,17	
	LE	Estacionamento J (Acesso ao NURCA/Arquivo Geral)	→	Estacionamento M (Teatro Universitário)	485,66	2,20		1068,45	
	LE	Estacionamento M (Teatro Universitário)	→	Estacionamento M (Centro de Convenções)	13,18	2,20		29,00	
	LE	Estacionamento M (Centro de Convenções)	→	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	91,51	2,20		201,32	
	LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Biblioteca Central (Ruy Alberto)	94,88	2,20		208,74	
	LE	Interseção com a Rua de Acesso a Biblioteca Central (Ruy Alberto)	→	Centro da Rotatória do Anel Viário	121,85	2,20		268,07	
				TOTAL	4030,84			8867,85	
				TOTAL + 10%	4433,92			9754,63	
4.2	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m ²		180,00	50,00		1,20		3,00
									180,00
									0,00
									0,00
									0,00
<p><i>Lucas Leonardo Lima Rabim</i></p> <p>Lucas Leonardo Lima Rabim Eng. Civil CREA 21151D/AC</p>									



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PREFEITURA DO CAMPUS
DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS

Obra
**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO
 COM ACABAMENTO ESTAMPADO – ANEL VIÁRIO DO
 CAMPUS RIO BRANCO DA UNIVERSIDADE FEDERAL**

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Acre
 SICRO3 - 01/2020 - Acre

B.D.I.
 24,51%

Data
 13/08/2020

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,07%
 Mensalista: 46,16%

MAPA DE COTAÇÕES

Item	Ref. Item Orçamento	Descrição	Unidade	Dados	Empresa 1	Empresa 2	TOTAL
1	0000001	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL COM DESENHO PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	UNID.	FORNECEDOR:	CRETH STONE	PAVI SYSTEMS	
				CNPJ:	04.006.148/0001-94	16.730.253/0001-50	
				DATA:	05/08/2020	05/08/2020	
				FUNCIONÁRIO:	Joyce Inoue	Tatiana Lourenço/Michele Sotero	
				TELEFONE:	(12) 98129-3639	(12) 99715-7110 / (12) 98829-5934	
				EMAIL:	comercial@concretoestampadobrasil.com.br	piso@pavi-systems.com.br	
				VALOR:	R\$4.217,00	R\$4.329,45	R\$4.217,00
2	0000002	MOLDE SEMIFLEXÍVEL OU FLEXÍVEL PODOTÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL) PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO	UNID.	FORNECEDOR:	CRETH STONE	PAVI SYSTEMS	
				CNPJ:	04.006.148/0001-94	16.730.253/0001-50	
				DATA:	05/08/2020	05/08/2020	
				FUNCIONÁRIO:	Joyce Inoue	Tatiana Lourenço/Michele Sotero	
				TELEFONE:	(12) 98129-3639	(12) 99715-7110 / (12) 98829-5934	
				EMAIL:	comercial@concretoestampadobrasil.com.br	piso@pavi-systems.com.br	
				VALOR:	R\$1.232,00	R\$832,88	R\$832,88

OBSERVAÇÃO: Foram realizadas apenas 02 cotações devido o pequeno número de fabricantes/fornecedores do tipo de molde semiflexível ou flexível utilizado para a estampagem do piso.

Lucas Leonardo Lima Rabim

Lucas Leonardo Lima Rabim
 Eng. Civil CREA 21151D/AC



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - BDI

Considerações:

Foram utilizados para os calculo até duas casas decimais.
Orientações emandadas do Acórdão 2.622/2013 Plenário

FÓRMULA ADOTADA PARA O CÁLCULO DO BDI segundo Parágrafo nº 39 do ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 Plenário. Processo nº TC 025.990/2008-2

$$PV = CD(1 + BDI)$$

Em que:

PV = Preço de Venda;

CD = Custo Direto;

BDI = Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas);

$$BDI = \left[\frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)]}{1 - I} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

Nota: A taxa representativa da incidência de impostos constante do denominador da fração da fórmula de cálculo do BDI é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas que figuram no numerador são aplicadas sobre o custo.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central para obras	3,00	4,00	5,50	3,00
S = taxa representativa de Seguros;	0,40	0,40	0,50	0,40
R = taxa representativa de Riscos; Considerando o mesmo como obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução	0,97	1,27	1,27	0,97
G = taxa representativa de Garantias;	0,40	0,40	0,50	0,40
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;	0,59	1,23	1,39	0,59
L = taxa representativa do Lucro;	6,16	7,40	8,96	6,16
I = taxa representativa da incidência de Impostos.	9,65	11,15	13,15	10,15
Despesas da incidência dos tributos obtido do relatório do tribunal de contas TC036.076/2011-2				
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50	4,50	4,50	4,50
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (valor obtido para o município de acordo com código tributário- 5% sobre DA MAO DE OBRA (40% DO TOTAL DA NOTA FISCAL))	1,50	3,00	5,00	2,00
TOTAL DAS INCIDÊNCIAS DE IMPOSTOS	9,65	11,15	13,15	10,15

VALORES ADOTADOS PARA O BDI (%)	
AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central para obras	3,00%
S = taxa representativa de Seguros;	0,40%
R = taxa representativa de Riscos; Considerando o mesmo como obras medianas em área e/ou prazo, em condições normais de execução	0,97%
G = taxa representativa de Garantias;	0,40%
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;	0,59%
L = taxa representativa do Lucro;	6,16%
I = taxa representativa da incidência de Impostos.	10,15%

Despesas da incidência dos tributos obtido do relatório do tribunal de contas TC036.076/2011-2

Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS (valor obtido para o município de acordo com código tributário- 5% sobre DA MAO DE OBRA (40% DO TOTAL DA NOTA FISCAL))	2,00%
TOTAL DAS INCIDÊNCIAS DE IMPOSTOS	10,15%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fórmula:

$$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

BDI 0,2452

Aplicação do percentual em cima do valor obtido

BDI 24,51%

Lucas Bernardo Lima Rabin



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
PREFEITURA DO CAMPUS SEDE
DIRETORIA DE OBRAS E PROJETOS

Obra
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO COM ACABAMENTO ESTAMPADO – ANEL
VIÁRIO DO CAMPUS RIO BRANCO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Acre
SICRO3 - 01/2020 - Acre

B.D.I.
24,51%

Data
13/08/2020

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,07%
Mensalista: 46,16%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA				TOTAL
		(R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1.	APOIO A OBRA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS GERAIS	R\$ -					
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	-	R\$ - 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ - 100%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	-	R\$ - 25,00%	R\$ - 25,00%	R\$ - 25,00%	R\$ - 25,00%	R\$ - 100%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -					
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	R\$ - 30,00%	R\$ - 30,00%	R\$ - 20,00%	R\$ - 20,00%	R\$ - 100%
3.	PASSEIO EM CONCRETO ESTAMPADO	R\$ -					
3.1	PISO	-	R\$ - 30,00%	R\$ - 30,00%	R\$ - 20,00%	R\$ - 20,00%	R\$ - 100,00%
3.2	PINTURA	-	R\$ - 30,00%	R\$ - 30,00%	R\$ - 20,00%	R\$ - 20,00%	R\$ - 100,00%
4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ -					
4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	R\$ - 2,00%	R\$ - 2,00%	R\$ - 48,00%	R\$ - 48,00%	R\$ - 100,00%
TOTAL COM BDI		R\$ -					
PORCENTAGEM			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
PORCENTAGEM ACUMULADA			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Lucas Leonardo Lima Rabim

Lucas Leonardo Lima Rabim
Engº Civil CREA 21151D/AC