

**MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 7,41
R\$ 33,54

CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4.2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATERIAL	Unid.	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA (ALTURA: 102MM LARGURA: 102MM PROFUNDIDADE: 82MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 7,07	R\$ 7,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 21,22	R\$ 8,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 26,29	R\$ 10,52
MÃO DE OBRA					R\$ 19,01
MATERIAL					R\$ 9,95
CUSTO TOTAL					R\$ 28,96

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 41,92
CUSTO TOTAL					R\$ 41,92

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 9,65	R\$ 19,30
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5550	R\$ 21,22	R\$ 11,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5550	R\$ 26,29	R\$ 14,59
MÃO DE OBRA					R\$ 26,37
MATERIAL					R\$ 19,30
CUSTO TOTAL					R\$ 45,67

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 34,38
CUSTO TOTAL					R\$ 34,38

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 27,86
CUSTO TOTAL					R\$ 27,86

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 44,17
CUSTO TOTAL					R\$ 44,17

CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 11,60
CUSTO TOTAL					R\$ 11,60

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
------	------	-------	---------	-------------------------	-------------------

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015

MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
MATERIAL			R\$ 27,86	
CUSTO TOTAL			R\$ 27,86	

CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE

UNIDADE: UNID.

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 17,12	R\$ 17,12
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/ 4" 20MM) PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1594	R\$ 21,22	R\$ 3,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3188	R\$ 26,29	R\$ 8,38
MÃO DE OBRA				R\$ 11,76	
MATERIAL				R\$ 21,52	
CUSTO TOTAL				R\$ 33,28	

TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 4,15	
CUSTO TOTAL				R\$ 4,15	

CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 13,12	R\$ 13,12
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 22,92	
CUSTO TOTAL				R\$ 22,92	

DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30MA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 147,29	R\$ 147,29
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 21,22	R\$ 6,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 26,29	R\$ 7,71
MÃO DE OBRA				R\$ 13,93	
MATERIAL				R\$ 147,29	
CUSTO TOTAL				R\$ 161,22	

DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 121,68	R\$ 121,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 21,22	R\$ 6,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 26,29	R\$ 7,71
MÃO DE OBRA				R\$ 13,93	
MATERIAL				R\$ 121,68	
CUSTO TOTAL				R\$ 135,61	

DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 40A SENSIBILIDADE: 30MA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 127,54	R\$ 127,54
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 21,22	R\$ 6,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2933	R\$ 26,29	R\$ 7,71
MÃO DE OBRA				R\$ 13,93	
MATERIAL				R\$ 127,54	
CUSTO TOTAL				R\$ 141,47	

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 136,04	R\$ 136,04
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 136,04	
CUSTO TOTAL				R\$ 136,04	

DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA

UNIDADE: UNID

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 40A SENSIBILIDADE: 30MA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 127,54	R\$ 127,54

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 13,93
R\$ 127,54
R\$ 141,47

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10A CURVA C -3kA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10A CURVA C -3kA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 77,59	R\$ 77,59
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 77,59	
CUSTO TOTAL				R\$ 77,59	

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 10A CURVA C -3kA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 10A CURVA C -3kA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 38,03	R\$ 38,03
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 38,03	
CUSTO TOTAL				R\$ 38,03	

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 16A CURVA C -3kA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 16A CURVA C -3kA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 51,43	R\$ 51,43
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 51,43	
CUSTO TOTAL				R\$ 51,43	

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 20A CURVA C - 3kA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 20A CURVA C - 3kA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 27,41	R\$ 27,41
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 27,41	
CUSTO TOTAL				R\$ 27,41	

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A CURVA C

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A CURVA C	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 66,08	R\$ 66,08
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 66,08	
CUSTO TOTAL				R\$ 66,08	

DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 80,75	R\$ 80,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
MÃO DE OBRA				R\$ 47,51	
MATERIAL				R\$ 80,75	
CUSTO TOTAL				R\$ 128,26	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0476	R\$ 21,22	R\$ 1,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0476	R\$ 26,29	R\$ 1,25
MÃO DE OBRA				R\$ 2,26	
MATERIAL				R\$ 19,33	
CUSTO TOTAL				R\$ 21,59	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0663	R\$ 21,22	R\$ 1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0663	R\$ 26,29	R\$ 1,74
MÃO DE OBRA				R\$ 3,15	
MATERIAL				R\$ 19,68	
CUSTO TOTAL				R\$ 22,83	

DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 80,75	R\$ 80,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
MÃO DE OBRA				R\$ 47,51	
MATERIAL				R\$ 80,75	
CUSTO TOTAL				R\$ 128,26	

DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 80,75	R\$ 80,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,29	R\$ 26,29

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 1,79	R\$ 3,58
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 104,20	R\$ 104,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1823	R\$ 21,22	R\$ 3,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1823	R\$ 26,29	R\$ 4,79
				R\$ 8,66	
				R\$ 107,78	
				R\$ 116,44	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 6,24	R\$ 18,72
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 696,41	R\$ 696,41
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,3232	R\$ 21,22	R\$ 28,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,3232	R\$ 26,29	R\$ 34,79
				R\$ 62,87	
				R\$ 715,13	
				R\$ 778,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,0000	R\$ 1,51	R\$ 4,53
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 127,68	R\$ 127,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1988	R\$ 21,22	R\$ 4,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1988	R\$ 26,29	R\$ 5,23
				R\$ 9,45	
				R\$ 132,21	
				R\$ 141,66	
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 80,75	R\$ 80,75
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
				R\$ 47,51	
				R\$ 80,75	
				R\$ 128,26	
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO. TENSAO MAXIMA DE 275 V. CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 141,74	R\$ 141,74
				R\$ 0,00	
				R\$ 141,74	
				R\$ 141,74	
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 464,02	R\$ 464,02
				R\$ 0,00	
				R\$ 464,02	
				R\$ 464,02	
ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 6,99	R\$ 7,11
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 21,22	R\$ 3,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1700	R\$ 26,29	R\$ 4,47
				R\$ 8,08	
				R\$ 7,11	
				R\$ 15,19	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 10,93	R\$ 11,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1940	R\$ 21,22	R\$ 4,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1940	R\$ 26,29	R\$ 5,10
				R\$ 9,22	
				R\$ 11,12	
				R\$ 20,34	
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
				R\$ 0,00	
				R\$ 2,22	
				R\$ 2,22	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO RIGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1"[25MM] ESPESSURA: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR: 0,48KG/M)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATERIAL	Unid.	1,1000	R\$ 9,50	R\$ 10,45
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 21,22	R\$ 8,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 26,29	R\$ 10,52
MÃO DE OBRA				R\$ 19,01	
MATERIAL				R\$ 10,45	
CUSTO TOTAL				R\$ 29,46	

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 10,78	R\$ 11,86
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0020	R\$ 31,28	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 21,22	R\$ 2,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 26,29	R\$ 2,81
	MÃO DE OBRA				R\$ 5,08
	MATERIAL				R\$ 11,92
	CUSTO TOTAL				R\$ 17,00

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 5,60	R\$ 5,70
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440	R\$ 21,22	R\$ 3,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1440	R\$ 26,29	R\$ 3,79
	MÃO DE OBRA				R\$ 6,85
	MATERIAL				R\$ 5,70
	CUSTO TOTAL				R\$ 12,55

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1.1000	R\$ 5,70	R\$ 6,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.0672	R\$ 21,22	R\$ 1,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0.0672	R\$ 26,29	R\$ 1,77
	MÃO DE OBRA				R\$ 3,20
	MATERIAL				R\$ 6,27
	CUSTO TOTAL				R\$ 9,47

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 4,96	R\$ 5,04
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 21,22	R\$ 3,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 26,29	R\$ 4,94
	MÃO DE OBRA				R\$ 8,93
	MATERIAL				R\$ 5,04
	CUSTO TOTAL				R\$ 13,97

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 8,19	R\$ 9,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 21,22	R\$ 2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 26,29	R\$ 2,48
					R\$ 4,49
	MÃO DE OBRA				R\$ 9,01
	MATERIAL				
	CUSTO TOTAL				R\$ 13,50

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 11,46	R\$ 12,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1511	R\$ 21,22	R\$ 3,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1511	R\$ 26,29	R\$ 3,97
					R\$ 7,18
					R\$ 12,61
					R\$ 19,79

ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4")) PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATERIAL	Unid.	2,6667	R\$ 0,09	R\$ 0,24
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X50MM)	MATERIAL	M	1,2000	R\$ 42,30	R\$ 50,76
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM] X1/2"[12,	MATERIAL	Unid.	2,6667	R\$ 0,26	R\$ 0,69

TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA	MATERIAL	Unid	2,6667	R\$ 2,14	R\$ 5,71
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	MATERIAL	M	1,2000	R\$ 12,87	R\$ 15,44
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5314	R\$ 21,22	R\$ 11,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5314	R\$ 26,29	R\$ 13,97
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/ LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/ LEITO	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 14,03	R\$ 14,03

MÃO DE OBRA

R\$ 25,25

MATERIAL

R\$ 87,22

CUSTO TOTAL

R\$ 112,47

SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
				R\$ 0,00	
				R\$ 8,26	
				R\$ 8,26	

MÃO DE OBRA

R\$ 0,00

MATERIAL

R\$ 8,26

CUSTO TOTAL

R\$ 8,26

TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
				R\$ 0,00	
				R\$ 10,77	
				R\$ 10,77	

MÃO DE OBRA

R\$ 0,00

MATERIAL

R\$ 10,77

CUSTO TOTAL

R\$ 10,77

ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 454KG/M)	MATERIAL	KG	0,5000	R\$ 19,34	R\$ 9,67
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATERIAL	KG	0,1497	R\$ 207,15	R\$ 31,01
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM²) NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	MATERIAL	M	4,0000	R\$ 9,82	R\$ 39,28
DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA C CORRENTE: 100A I MÁX: 10KA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 208,86	R\$ 208,86
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2, 5-25MM²)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
ABRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	7,3333	R\$ 21,22	R\$ 155,61
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	4,2000	R\$ 50,02	R\$ 210,08
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 47,29	R\$ 47,29
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 370,62	R\$ 741,24
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/ 2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 8,39	R\$ 16,78
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 110,94	R\$ 221,88
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 352,44	R\$ 352,44
CHAPIISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	8,4000	R\$ 8,79	R\$ 73,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	7,3333	R\$ 26,29	R\$ 192,79
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	MATERIAL	M	2,0000	R\$ 21,45	R\$ 42,90
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	MATERIAL	M	6,0000	R\$ 39,06	R\$ 234,36
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-5, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.859,94	R\$ 1.859,94
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	8,4000	R\$ 49,57	R\$ 416,39
				R\$ 348,40	
				R\$ 4.540,18	
				R\$ 4.888,58	

MÃO DE OBRA

R\$ 348,40

MATERIAL

R\$ 4.540,18

CUSTO TOTAL

R\$ 4.888,58

CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA TIPO: CM-2 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 46X35X21CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 261,20	R\$ 261,20
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 21,22	R\$ 42,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 26,29	R\$ 52,58
				R\$ 95,02	
				R\$ 261,20	

MÃO DE OBRA

R\$ 95,02

MATERIAL

R\$ 261,20

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 640,11	R\$ 640,11
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5233	R\$ 21,22	R\$ 32,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5233	R\$ 26,29	R\$ 40,05
MÃO DE OBRA					R\$ 72,37
MATERIAL					R\$ 640,11
CUSTO TOTAL					R\$ 712,48

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/ TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)	MATERIAL	Unid.	4,0000	R\$ 16,38	R\$ 65,52
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN MATERIAL PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 21,22	R\$ 31,83
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 26,29	R\$ 39,44
MÃO DE OBRA					R\$ 71,27
MATERIAL					R\$ 118,52
CUSTO TOTAL					R\$ 189,79

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 726,82	R\$ 726,82
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0144	R\$ 712,26	R\$ 10,26
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5346	R\$ 21,22	R\$ 11,34
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5346	R\$ 26,29	R\$ 14,05
MÃO DE OBRA					R\$ 25,39
MATERIAL					R\$ 737,08
CUSTO TOTAL					R\$ 762,47

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 833,53	R\$ 833,53
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0192	R\$ 712,26	R\$ 13,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6337	R\$ 21,22	R\$ 13,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,6337	R\$ 26,29	R\$ 16,66
MÃO DE OBRA					R\$ 30,11
MATERIAL					R\$ 847,21
CUSTO TOTAL					R\$ 877,32

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 713,94	R\$ 713,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	10,0000	R\$ 21,22	R\$ 212,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	10,0000	R\$ 26,29	R\$ 262,90
MÃO DE OBRA					R\$ 475,10
MATERIAL					R\$ 713,94
CUSTO TOTAL					R\$ 1.189,04

CAIXA DERIVAÇÃO CM-8

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DERIVAÇÃO CM-8	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 383,28	R\$ 383,28
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 383,28
CUSTO TOTAL					R\$ 383,28

LÂMPADA LED 18 W

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LÂMPADA LED 18 W	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 55,07	R\$ 55,07
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 55,07
CUSTO TOTAL					R\$ 55,07

LÂMPADA LED 15 W

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LÂMPADA LED 15 W	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,57	R\$ 41,57
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 41,57
CUSTO TOTAL					R\$ 41,57

LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LÂMPADA TUBULAR LED BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA					

Handwritten signature and initials in blue ink.

LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 76,76	R\$ 76,76
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATERIAL	Unid	2,0000	R\$ 19,92	R\$ 39,84
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 159,36	
CUSTO TOTAL				R\$ 159,36	
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 31,78	R\$ 31,78
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 54,53	R\$ 54,53
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 86,31	
CUSTO TOTAL				R\$ 86,31	
MANGUEIRA NEON PROVA D'ÁGUA 50 M				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MANGUEIRA NEON PROVA D'ÁGUA 50 M	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 576,47	R\$ 576,47
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 576,47	
CUSTO TOTAL				R\$ 576,47	
EXAUSTOR RENOVADOR				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
EXAUSTOR RENOVADOR	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 389,46	R\$ 389,46
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 389,46	
CUSTO TOTAL				R\$ 389,46	
FIO BICOLOR 100M				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FIO BICOLOR 100M	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 185,92	R\$ 185,92
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 185,92	
CUSTO TOTAL				R\$ 185,92	
CAIXA DE SOM AMBIENTE DE 60W				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE SOM AMBIENTE DE 60W	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 1 185,27	R\$ 1 185,27
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 1 185,27	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.185,27	
AMPLIFICADOR DE SOM 550W				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
AMPLIFICADOR DE SOM 550W	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 1 656,54	R\$ 1 656,54
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 1 656,54	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.656,54	
PRÉ-AMPLIFICADOR SETORIZADOR DE LINHA				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PRÉ-AMPLIFICADOR SETORIZADOR DE LINHA	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 619,35	R\$ 619,35
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 619,35	
CUSTO TOTAL				R\$ 619,35	
TRANSFORMADOR DE TRONCO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRANSFORMADOR DE TRONCO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 109,35	R\$ 109,35
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 109,35	
CUSTO TOTAL				R\$ 109,35	
PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO				UNIDADE:	CJ
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 1.120,05	R\$ 1.120,05
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	8,0000	R\$ 21,22	R\$ 169,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	8,0000	R\$ 26,29	R\$ 210,32
MÃO DE OBRA				R\$ 380,08	
MATERIAL				R\$ 1.120,05	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.500,13	
MODULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT 6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2619	R\$ 21,22	R\$ 5,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2619	R\$ 26,29	R\$ 6,89

PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP4P METALICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 29,17	R\$ 29,17
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0500	R\$ 21,22	R\$ 1,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0500	R\$ 26,29	R\$ 1,31
					R\$ 2,37
					R\$ 29,17
					R\$ 31,54

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470	R\$ 21,22	R\$ 5,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2470	R\$ 26,29	R\$ 6,49
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0009	R\$ 718,30	R\$ 0,65
					R\$ 11,73
					R\$ 3,64
					R\$ 15,37

CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,0000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
CONDULETE EM PVC TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 16,43	R\$ 16,43
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4476	R\$ 21,22	R\$ 9,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4476	R\$ 26,29	R\$ 11,77
					R\$ 21,27
					R\$ 16,81
					R\$ 38,08

LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					R\$ 0,00
					R\$ 1,50
					R\$ 1,50

PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMINIO TIPO: CEGA CONDULETES: 3/4" [20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0917	R\$ 21,22	R\$ 1,95
					R\$ 1,95
					R\$ 3,42
					R\$ 5,37

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2019

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	MATERIAL	M	1,0500	R\$ 8,37	R\$ 8,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0045	R\$ 21,22	R\$ 0,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0045	R\$ 26,29	R\$ 0,12
					R\$ 0,22
					R\$ 8,79
					R\$ 9,01

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	MATERIAL	M3	0,0090	R\$ 118,61	R\$ 1,07
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	0,6400	R\$ 96,33	R\$ 61,65
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M2	0,2500	R\$ 21,67	R\$ 5,42
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13, 5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,0200	R\$ 516,58	R\$ 10,33
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	0,9000	R\$ 14,98	R\$ 13,48
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,2450	R\$ 64,08	R\$ 15,70
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M2	0,1600	R\$ 67,09	R\$ 10,73
REATERRO MANUAL DE VALA	MATERIAL	M3	0,1200	R\$ 64,08	R\$ 7,69
REBOCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	0,4800	R\$ 49,57	R\$ 23,79
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	MATERIAL	M3	0,1250	R\$ 55,81	R\$ 6,98
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	MATERIAL	M3	0,0200	R\$ 103,88	R\$ 2,08
					R\$ 0,00
					R\$ 158,92
					R\$ 158,92

BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATERIAL	Unid	4,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA (ALTURA: 102MM LARGURA: 102MM PROFUNDIDADE: 82MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 7,07	R\$ 7,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 21,22	R\$ 8,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4000	R\$ 26,29	R\$ 10,52
MÃO DE OBRA					R\$ 19,01
MATERIAL					R\$ 9,95
CUSTO TOTAL					R\$ 28,96

CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 29,93	R\$ 59,86
PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 70,13
CUSTO TOTAL					R\$ 70,13

CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 29,93	R\$ 29,93
PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 39,73
CUSTO TOTAL					R\$ 39,73

CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT 6) QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 17,50	R\$ 17,50
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 1) CONDULETES: 3/4" (20MM) PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 6,51	R\$ 6,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1833	R\$ 21,22	R\$ 3,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3667	R\$ 26,29	R\$ 9,64
MÃO DE OBRA					R\$ 13,53
MATERIAL					R\$ 24,01
CUSTO TOTAL					R\$ 37,54

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 5,60	R\$ 6,16
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018	R\$ 31,28	R\$ 0,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 21,22	R\$ 1,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0870	R\$ 26,29	R\$ 2,29
MÃO DE OBRA					R\$ 4,14
MATERIAL					R\$ 6,22
CUSTO TOTAL					R\$ 10,36

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 10,78	R\$ 11,86
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0020	R\$ 31,28	R\$ 0,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 21,22	R\$ 2,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1070	R\$ 26,29	R\$ 2,81
MÃO DE OBRA					R\$ 5,08
MATERIAL					R\$ 11,92
CUSTO TOTAL					R\$ 17,00

ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 4,21	R\$ 4,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 21,22	R\$ 3,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1880	R\$ 26,29	R\$ 4,94
MÃO DE OBRA					R\$ 8,93
MATERIAL					R\$ 4,28
CUSTO TOTAL					R\$ 13,21

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,0170	R\$ 6,99	R\$ 7,11
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018	R\$ 31,28	R\$ 0,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1020	R\$ 21,22	R\$ 2,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1020	R\$ 26,29	R\$ 2,68
MÃO DE OBRA				R\$ 4,84	
MATERIAL				R\$ 7,17	
CUSTO TOTAL				R\$ 12,01	

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 2,28	
CUSTO TOTAL				R\$ 2,28	

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MATERIAL	M	1,1000	R\$ 8,19	R\$ 9,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 21,22	R\$ 2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0945	R\$ 26,29	R\$ 2,48
MÃO DE OBRA				R\$ 4,49	
MATERIAL				R\$ 9,01	
CUSTO TOTAL				R\$ 13,50	

SWITCH (10/100/1000) BASE T

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SWITCH (10/100/1000) BASE T	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.388,79	R\$ 1.388,79
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 1.388,79	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.388,79	

RACK 19" 12U

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RACK 19" 12U	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 1.205,75	R\$ 1.205,75
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 1.205,75	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.205,75	

ACESS POINT

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ACESS POINT	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 477,29	R\$ 477,29
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 477,29	
CUSTO TOTAL				R\$ 477,29	

CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4.2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 2.50MM CLASSE: 2A)	MATERIAL	M	1,0300	R\$ 33,54	R\$ 34,55
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	MATERIAL	Unid.	0,0200	R\$ 26,99	R\$ 0,54
SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO COMPRIMENTO: 50MM)	MATERIAL	Unid.	0,5000	R\$ 6,69	R\$ 3,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1667	R\$ 21,22	R\$ 3,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1667	R\$ 26,29	R\$ 4,38
MÃO DE OBRA				R\$ 7,92	
MATERIAL				R\$ 39,16	
CUSTO TOTAL				R\$ 47,08	

CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4.2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATERIAL	Unid.	0,6667	R\$ 0,72	R\$ 0,48
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3.00MM CLASSE: 2A)	MATERIAL	M	1,0300	R\$ 47,69	R\$ 49,12
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	MATERIAL	Unid.	0,0200	R\$ 35,89	R\$ 0,72
PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	MATERIAL	Unid.	0,6667	R\$ 2,52	R\$ 1,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1667	R\$ 21,22	R\$ 3,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1667	R\$ 26,29	R\$ 4,38
MÃO DE OBRA				R\$ 7,92	
MATERIAL				R\$ 52,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 59,92	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UNIDADE: M

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MÃO DE OBRA	H	0,1940	R\$ 26,29	R\$ 5,10
			MATERIAL			R\$ 9,22	
			CUSTO TOTAL			R\$ 11,12	
						R\$ 20,34	
CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO						UNIDADE:	M
ITEM		TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)		MATERIAL	Unid.	0.6667	R\$ 0,72	R\$ 0,48	
CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM CLASSE: 2A)		MATERIAL	M	1,0300	R\$ 15,51	R\$ 15,98	
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2)		MATERIAL	Unid.	0.0200	R\$ 16,16	R\$ 0,32	
PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 16-25MM2)		MATERIAL	Unid.	0.6667	R\$ 1,57	R\$ 1,05	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0.1250	R\$ 21,22	R\$ 2,65	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,1250	R\$ 26,29	R\$ 3,29	
			MÃO DE OBRA			R\$ 5,94	
			MATERIAL			R\$ 17,83	
			CUSTO TOTAL			R\$ 23,77	
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO						UNIDADE:	UNID
ITEM		TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO		MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 141,32	R\$ 141,32	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 21,22	R\$ 31,83	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	1,5000	R\$ 26,29	R\$ 39,44	
			MÃO DE OBRA			R\$ 71,27	
			MATERIAL			R\$ 141,32	
			CUSTO TOTAL			R\$ 212,59	
ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS, COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"						UNIDADE:	UNID
ITEM		TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
CAIXA DE INSPEÇÃO DE FIO TERRA PARA PÁRA-RAIOS SUSPensa EM FERRO FUNDIDO (FORMA: CILINDRICA)		MATERIAL	Unid.	3,0000	R\$ 156,86	R\$ 470,58	
CONECTOR DE AÇO PARA HASTE TERRA (BITOLA: 3/4" TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)		MATERIAL	Unid.	3,0000	R\$ 13,17	R\$ 39,51	
HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4" COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: ALTA CAMADA)		MATERIAL	Unid.	3,0000	R\$ 173,72	R\$ 521,16	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	6,5000	R\$ 21,22	R\$ 137,93	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	6,5000	R\$ 26,29	R\$ 170,89	
			MÃO DE OBRA			R\$ 308,82	
			MATERIAL			R\$ 1.031,25	
			CUSTO TOTAL			R\$ 1.340,07	
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIAMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO						UNIDADE:	UNID
ITEM		TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM COMPRIMENTO: 300MM TAMPA: INCLUSO MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)		MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 87,72	R\$ 87,72	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 21,22	R\$ 10,37	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,4889	R\$ 26,29	R\$ 12,85	
			MÃO DE OBRA			R\$ 23,22	
			MATERIAL			R\$ 87,72	
			CUSTO TOTAL			R\$ 110,94	
HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS						UNIDADE:	UNID
ITEM		TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
HASTE (MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: COBREADO TIPO: HCS-3 PADRÃO: TELEMAR OU TELEFONIA LOCAL)		MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 144,06	R\$ 144,06	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,22	R\$ 21,22	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,29	R\$ 13,15	
			MÃO DE OBRA			R\$ 34,37	
			MATERIAL			R\$ 144,06	
			CUSTO TOTAL			R\$ 178,43	
HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS						UNIDADE:	UNID
ITEM		TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4" COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: ALTA CAMADA)		MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 173,72	R\$ 173,72	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,22	R\$ 21,22	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,29	R\$ 13,15	
			MÃO DE OBRA			R\$ 34,37	
			MATERIAL			R\$ 173,72	
			CUSTO TOTAL			R\$ 208,09	
TERMINAL AÉREO 30 CM						UNIDADE:	UNID
ITEM		TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total	
TERMINAL AÉREO 30 CM		MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 41,13	R\$ 41,13	
			MÃO DE OBRA			R\$ 0,00	
			MATERIAL			R\$ 41,13	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 0,92	R\$ 1,84
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2- A 20-B C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 150,85	R\$ 150,85
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9500	R\$ 20,29	R\$ 19,28
BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9500	R\$ 25,30	R\$ 24,04
				R\$ 43,32	
				R\$ 152,69	
CUSTO TOTAL					R\$ 196,01

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 55,05	R\$ 55,05
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 20,29	R\$ 2,03
BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1000	R\$ 25,30	R\$ 2,53
				R\$ 4,56	
				R\$ 55,05	
CUSTO TOTAL					R\$ 59,61

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 18,85	R\$ 5,66
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 27,24	R\$ 8,17
TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,0600	R\$ 17,45	R\$ 1,05
				R\$ 13,83	
				R\$ 1,05	
CUSTO TOTAL					R\$ 14,88

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MÃO DE OBRA	H	0,0748	R\$ 21,22	R\$ 1,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1795	R\$ 26,29	R\$ 4,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 6,31	
				R\$ 27,45	
CUSTO TOTAL					R\$ 33,76

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,43	R\$ 11,43
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,01	R\$ 13,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 13,01	
				R\$ 11,43	
CUSTO TOTAL					R\$ 24,44

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S2 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,01	R\$ 13,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 13,01	
				R\$ 11,55	
CUSTO TOTAL					R\$ 24,56

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
				R\$ 0,00	
				R\$ 40,80	
CUSTO TOTAL					R\$ 40,80

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 11,26	R\$ 11,26
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,01	R\$ 13,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 13,01	
				R\$ 11,26	
CUSTO TOTAL					R\$ 24,27

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 35,58	R\$ 35,58
				R\$ 0,00	
				R\$ 35,58	
CUSTO TOTAL					R\$ 35,58

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
------	------	-------	---------	-------------	-------------

CUSTO TOTAL				R\$ 54,64	
PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 30,26	R\$ 30,26
					R\$ 0,00
					R\$ 30,26
					R\$ 30,26
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,01	R\$ 13,01
					R\$ 13,01
					R\$ 8,98
					R\$ 21,99
PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E8 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE)	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,01	R\$ 13,01
					R\$ 13,01
					R\$ 9,01
					R\$ 22,02
PLACA FOTOLIMINESCENTE "E9"					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PLACA FOTOLIMINESCENTE "E9"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 48,06	R\$ 48,06
					R\$ 0,00
					R\$ 48,06
					R\$ 48,06
PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 61,33	R\$ 61,33
					R\$ 0,00
					R\$ 61,33
					R\$ 61,33
INSTALAÇÃO DE PLACAS					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 26,01	R\$ 13,01
					R\$ 13,01
					R\$ 0,00
					R\$ 13,01
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390	R\$ 138,91	R\$ 144,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2450	R\$ 20,29	R\$ 4,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2450	R\$ 25,30	R\$ 6,20
					R\$ 11,17
					R\$ 144,33
					R\$ 155,50
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300	R\$ 16,85	R\$ 0,51
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 121,35	R\$ 121,35
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0070	R\$ 47,03	R\$ 0,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1040	R\$ 20,29	R\$ 22,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1040	R\$ 25,30	R\$ 27,93
					R\$ 50,33
					R\$ 122,19
					R\$ 172,52
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0450	R\$ 16,85	R\$ 0,76
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 168,33	R\$ 168,33
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0110	R\$ 47,03	R\$ 0,52
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4710	R\$ 20,29	R\$ 29,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4710	R\$ 25,30	R\$ 37,22
					R\$ 67,07
					R\$ 169,61
					R\$ 236,68

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300	R\$ 16,85	R\$ 0,51
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0070	R\$ 47,03	R\$ 0,33
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 225,20	R\$ 225,20
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7360	R\$ 20,29	R\$ 14,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7360	R\$ 25,30	R\$ 18,62
MÃO DE OBRA				R\$ 33,55	
MATERIAL				R\$ 226,04	
CUSTO TOTAL					R\$ 259,59

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0300	R\$ 16,85	R\$ 0,51
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 71,90	R\$ 71,90
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0070	R\$ 47,03	R\$ 0,33
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7360	R\$ 20,29	R\$ 14,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7360	R\$ 25,30	R\$ 18,62
MÃO DE OBRA				R\$ 33,55	
MATERIAL				R\$ 72,74	
CUSTO TOTAL					R\$ 106,29

HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,1661	R\$ 16,85	R\$ 2,80
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0394	R\$ 47,03	R\$ 1,85
HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 3.758,41	R\$ 3.758,41
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,4385	R\$ 20,29	R\$ 90,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,4385	R\$ 25,30	R\$ 112,29
MÃO DE OBRA				R\$ 202,35	
MATERIAL				R\$ 3.763,06	
CUSTO TOTAL					R\$ 3.965,41

ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0370	R\$ 25,30	R\$ 76,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,0370	R\$ 20,29	R\$ 61,62
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	Unid	4,0000	R\$ 1,09	R\$ 4,36
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 99,32	R\$ 99,32
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 226,73	R\$ 226,73
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/ EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO" SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 448,12	R\$ 448,12
CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 21,59	R\$ 21,59
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 323,90	R\$ 323,90
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MATERIAL	Unid	2,0000	R\$ 813,41	R\$ 1.626,82
MÃO DE OBRA				R\$ 138,46	
MATERIAL				R\$ 2.750,84	
CUSTO TOTAL					R\$ 2.889,30

PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,1000	R\$ 31,06	R\$ 3,11
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0250	R\$ 14,30	R\$ 0,36
TINTA ESMALTE SINTETICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1000	R\$ 39,53	R\$ 3,95
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 22,25	R\$ 6,68
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3000	R\$ 27,24	R\$ 8,17
MÃO DE OBRA				R\$ 14,85	
MATERIAL				R\$ 7,42	
CUSTO TOTAL					R\$ 22,27

PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FUNDO PARA SUPERFICIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATERIAL	L	0,1200	R\$ 33,36	R\$ 4,00
LIXA PARA SUPERFICIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO 100)DIMENSÃO 225X275MM)	MATERIAL	Unid	0,3000	R\$ 3,28	R\$ 0,98
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0300	R\$ 14,30	R\$ 0,43
TINTA ESMALTE SINTETICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATERIAL	L	0,1600	R\$ 39,53	R\$ 6,32
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R\$ 22,25	R\$ 1,78
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8000	R\$ 27,24	R\$ 21,79
MÃO DE OBRA				R\$ 23,57	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,9560	R\$ 18,85	R\$ 74,57
					R\$ 74,57
					R\$ 0,00
					R\$ 74,57

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATERIAL	Unid	0,0700	R\$ 15,72	R\$ 1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5900	R\$ 18,85	R\$ 11,12
					R\$ 11,12
					R\$ 1,10
					R\$ 12,22

REATERRO MANUAL DE VALA				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,4000	R\$ 18,85	R\$ 64,09
					R\$ 64,09
					R\$ 0,00
					R\$ 64,09

CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 1.699,33	R\$ 1.699,33
					R\$ 0,00
					R\$ 1.699,33
					R\$ 1.699,33

ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26, 5MM/TENSÃO: 17-28 V)	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 119,91	R\$ 119,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2900	R\$ 21,22	R\$ 6,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2900	R\$ 26,29	R\$ 7,62
					R\$ 13,77
					R\$ 119,91
					R\$ 133,68

SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 96,86	R\$ 96,86
					R\$ 0,00
					R\$ 96,86
					R\$ 96,86

ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 125,85	R\$ 125,85
					R\$ 0,00
					R\$ 125,85
					R\$ 125,85

BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO				UNIDADE:	UNID.
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 165,85	R\$ 165,85
					R\$ 0,00
					R\$ 165,85
					R\$ 165,85

INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	40,0000	R\$ 26,29	R\$ 1.051,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	40,0000	R\$ 21,22	R\$ 848,80
					R\$ 1.900,40
					R\$ 0,00
					R\$ 1.900,40

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0302	R\$ 16,85	R\$ 0,51
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 400,37	R\$ 400,37
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4546	R\$ 20,29	R\$ 9,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4546	R\$ 25,30	R\$ 11,50
					R\$ 20,72
					R\$ 400,88
					R\$ 421,60

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UNIDADE:	UN
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0302	R\$ 16,85	R\$ 0,51
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 389,09	R\$ 389,09

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

R\$ 20,72
R\$ 389,60
R\$ 410,32

PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 911,69	R\$ 911,69
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,0000	R\$ 21,22	R\$ 84,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,0000	R\$ 26,29	R\$ 105,16
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 190,04 R\$ 911,69 R\$ 1.101,73	

MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0120	R\$ 4,57	R\$ 0,05
MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 124,56	R\$ 124,56
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8430	R\$ 20,29	R\$ 17,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8430	R\$ 25,30	R\$ 21,33
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 38,43 R\$ 124,61 R\$ 163,04	

BOMBA DE INCÊNDIO 2 CV

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
BOMBA DE INCÊNDIO 2 CV	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 3.286,56	R\$ 3.286,56
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 0,00 R\$ 3.286,56 R\$ 3.286,56	

INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	24,0000	R\$ 26,29	R\$ 630,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	8,0000	R\$ 25,30	R\$ 202,40
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 833,36 R\$ 0,00 R\$ 833,36	

SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	6,0000	R\$ 18,29	R\$ 109,74
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	6,4000	R\$ 9,96	R\$ 63,74
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 27,73	R\$ 27,73
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 66,93 R\$ 201,21 R\$ 268,14	

EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2500	R\$ 26,01	R\$ 6,50
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5000	R\$ 18,85	R\$ 9,43
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 15,93 R\$ 0,00 R\$ 15,93	

LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 1,84 R\$ 0,00 R\$ 1,84	

LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 21,56	R\$ 21,56
MÃO DE OBRA MATERIAL CUSTO TOTAL				R\$ 21,56 R\$ 0,00 R\$ 21,56	

ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID: Custo Total
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0096	R\$ 26,74	R\$ 0,26
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	MATERIAL	M	0,2173	R\$ 54,87	R\$ 11,92

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4591	R\$ 25,72	R\$ 11,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1967	R\$ 18,85	R\$ 3,71
				R\$ 15,52	
				R\$ 12,62	
				R\$ 28,14	

ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO) MADEIRA: EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)	MATERIAL	M	0,5000	R\$ 28,13	R\$ 14,07
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATERIAL	KG	0,1000	R\$ 22,53	R\$ 2,25
VIGA (LARGURA: 30,00MM ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PERÓBA)	MATERIAL	M	0,6850	R\$ 13,32	R\$ 9,12
VIGA (LARGURA: 60,00MM ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PERÓBA)	MATERIAL	M	0,1000	R\$ 25,53	R\$ 2,55
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7000	R\$ 20,78	R\$ 14,55
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,7000	R\$ 25,72	R\$ 18,00
				R\$ 32,55	
				R\$ 27,99	
				R\$ 60,54	

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS. (ALCANCE DE CARREGAMENTO: 1742 MM / CAPACIDADE NOMINAL DA CAÇAMBA: 1 M³ / COMBUSTÍVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 85 HP / PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 4850 MM / TIPO DE BRAÇO: PADRÃO / TIPO	MATERIAL	Unid.	0,0667	R\$ 179,74	R\$ 11,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0667	R\$ 18,85	R\$ 1,26
				R\$ 1,26	
				R\$ 11,98	
				R\$ 13,24	

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS. (ALCANCE DE CARREGAMENTO: 1742 MM / CAPACIDADE NOMINAL DA CAÇAMBA: 1 M³ / COMBUSTÍVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 85 HP / PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 4850 MM / TIPO DE BRAÇO: PADRÃO / TIPO	MATERIAL	Unid.	0,0800	R\$ 179,74	R\$ 14,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0800	R\$ 18,85	R\$ 1,51
				R\$ 1,51	
				R\$ 14,38	
				R\$ 15,89	

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0350	R\$ 174,36	R\$ 6,10
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0460	R\$ 63,51	R\$ 2,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0340	R\$ 18,85	R\$ 0,64
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,1580	R\$ 32,15	R\$ 5,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,1470	R\$ 24,87	R\$ 3,66
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MATERIAL	M3	1,0000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
				R\$ 0,64	
				R\$ 20,35	
				R\$ 20,99	

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R\$ 304,63	R\$ 1,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R\$ 98,83	R\$ 0,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R\$ 307,11	R\$ 4,82
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R\$ 59,67	R\$ 0,72
				R\$ 0,00	
				R\$ 7,68	
				R\$ 7,68	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				UNIDADE:	M3XKM
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000					

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R\$ 59,67	R\$ 0,21
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 2,76
CUSTO TOTAL					R\$ 2,76

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0030	R\$ 297,66	R\$ 0,89
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0060	R\$ 83,55	R\$ 0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0090	R\$ 18,85	R\$ 0,17
MÃO DE OBRA					R\$ 0,17
MATERIAL					R\$ 1,39
CUSTO TOTAL					R\$ 1,56

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	5,4370	R\$ 26,01	R\$ 141,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,4830	R\$ 18,85	R\$ 27,95
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	MATERIAL	M3	1,1300	R\$ 431,72	R\$ 487,84
MÃO DE OBRA					R\$ 169,37
MATERIAL					R\$ 487,84
CUSTO TOTAL					R\$ 657,21

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	1,1300	R\$ 122,76	R\$ 138,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2170	R\$ 26,01	R\$ 31,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3940	R\$ 18,85	R\$ 7,43
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0320	R\$ 10,06	R\$ 0,32
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0300	R\$ 0,53	R\$ 0,02
MÃO DE OBRA					R\$ 39,08
MATERIAL					R\$ 139,06
CUSTO TOTAL					R\$ 178,14

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R\$ 304,63	R\$ 1,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R\$ 98,83	R\$ 0,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R\$ 307,11	R\$ 4,82
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R\$ 59,67	R\$ 0,72
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 7,68
CUSTO TOTAL					R\$ 7,68

ANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				UNIDADE:	M3XKM
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R\$ 307,11	R\$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R\$ 59,67	R\$ 0,21
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00
MATERIAL					R\$ 2,76
CUSTO TOTAL					R\$ 2,76

TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0880	R\$ 255,64	R\$ 22,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,1860	R\$ 93,30	R\$ 17,35
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4150	R\$ 23,06	R\$ 9,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,8310	R\$ 18,85	R\$ 15,66
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0020	R\$ 718,30	R\$ 1,44
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	MATERIAL	M	1,0300	R\$ 148,30	R\$ 152,75
MÃO DE OBRA					R\$ 25,23
MATERIAL					R\$ 194,04

TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,1260	R\$ 255,64	R\$ 32,21
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,2650	R\$ 93,30	R\$ 24,72
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5930	R\$ 23,06	R\$ 13,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,1850	R\$ 18,85	R\$ 22,34
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0050	R\$ 718,30	R\$ 3,59
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	MATERIAL	M	1,0300	R\$ 235,58	R\$ 242,65
	MÃO DE OBRA				R\$ 36,01
	MATERIAL				R\$ 303,17
	CUSTO TOTAL				R\$ 339,18

ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-600 MM				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	1,1800	R\$ 719,70	R\$ 849,25
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	61,2000	R\$ 14,82	R\$ 906,98
FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM. REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	MATERIAL	M2	2,7200	R\$ 120,92	R\$ 328,90
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00
	MATERIAL				R\$ 2.085,13
	CUSTO TOTAL				R\$ 2.085,13

POÇO DE VISITA γ (600 MM), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	1,3500	R\$ 557,14	R\$ 752,14
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,5700	R\$ 433,45	R\$ 247,07
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	158,8500	R\$ 14,98	R\$ 2.378,91
TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIAMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 491,16	R\$ 491,16
FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM. REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	MATERIAL	M2	7,3000	R\$ 121,46	R\$ 886,64
CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	MATERIAL	M3	1,9200	R\$ 35,78	R\$ 68,69
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	6,3500	R\$ 89,75	R\$ 569,91
GRAUTE FGK=15 MPA, TRAÇO 1:2,2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	MATERIAL	M3	0,4500	R\$ 563,20	R\$ 253,44
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	5,7000	R\$ 49,57	R\$ 282,53
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00
	MATERIAL				R\$ 5.930,49
	CUSTO TOTAL				R\$ 5.930,49

CAIXA COLETORA DN=600 MM				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,9500	R\$ 557,11	R\$ 529,25
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	6,2200	R\$ 239,44	R\$ 1.489,31
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,3600	R\$ 433,45	R\$ 156,04
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	114,3500	R\$ 14,98	R\$ 1.712,49
CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	MATERIAL	M3	0,9600	R\$ 35,78	R\$ 34,35
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	MATERIAL	M3	0,2500	R\$ 1.083,15	R\$ 270,79
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	MATERIAL	M3	0,1900	R\$ 1.049,10	R\$ 199,33
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	7,0300	R\$ 89,75	R\$ 630,94
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	6,4000	R\$ 49,57	R\$ 317,23
	MÃO DE OBRA				R\$ 0,00
	MATERIAL				R\$ 5.339,72
	CUSTO TOTAL				R\$ 5.339,71

BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	3,7200	R\$ 89,75	R\$ 333,87
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MATERIAL	M3	1,6800	R\$ 74,55	R\$ 125,24
	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 26,01	R\$ 65,03

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	0,0600	R\$ 49,57	R\$ 2,97
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,2100	R\$ 531,94	R\$ 111,71
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,2200	R\$ 239,44	R\$ 52,68
CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 1.222,26	R\$ 1.222,26
MÃO DE OBRA				R\$ 112,16	
MATERIAL				R\$ 1.848,73	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.960,89	

BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA TIPO A-FERRO FUNDIDO, INCLUSO QUADRO, GRELHA, CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4.5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	MATERIAL	M2	6,1200	R\$ 89,75	R\$ 549,27
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MATERIAL	M3	3,1900	R\$ 74,55	R\$ 237,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 26,01	R\$ 65,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,5000	R\$ 18,85	R\$ 47,13
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	MATERIAL	M2	0,1100	R\$ 49,57	R\$ 5,45
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,4000	R\$ 531,94	R\$ 212,78
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,7900	R\$ 239,44	R\$ 189,16
CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO EM F" F"	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 426,74	R\$ 853,48
CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P=199KG PARA BOCA DE LOBO	MATERIAL	Unid.	2,0000	R\$ 1.222,26	R\$ 2.444,52
MÃO DE OBRA				R\$ 112,16	
MATERIAL				R\$ 4.492,47	
CUSTO TOTAL				R\$ 4.604,63	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	3,4000	R\$ 18,85	R\$ 64,09
MÃO DE OBRA				R\$ 64,09	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 64,09	

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCAÇÃO)	MATERIAL	Unid.	0,0700	R\$ 15,72	R\$ 1,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,5900	R\$ 18,74	R\$ 11,06
MÃO DE OBRA				R\$ 11,06	
MATERIAL				R\$ 1,10	
CUSTO TOTAL				R\$ 12,16	

PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1564	R\$ 18,85	R\$ 2,95
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0391	R\$ 23,09	R\$ 0,90
MÃO DE OBRA				R\$ 3,85	
MATERIAL				R\$ 10,71	
CUSTO TOTAL				R\$ 14,56	

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2,0000	R\$ 18,85	R\$ 37,70
MÃO DE OBRA				R\$ 37,70	
MATERIAL				R\$ 0,00	
CUSTO TOTAL				R\$ 37,70	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R\$ 307,11	R\$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R\$ 59,67	R\$ 0,21
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 2,76	
CUSTO TOTAL				R\$ 2,76	

CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 3

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MATERIAL	M3	0,8100	R\$ 74,55	R\$ 60,39
GRAUTE FGK=15 MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	MATERIAL	M3	0,1400	R\$ 563,20	R\$ 78,85
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	103,4400	R\$ 14,88	R\$ 1.539,48
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30	MATERIAL	M3	2,8400	R\$ 767,86	R\$ 2.198,58

TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA
FURO PARA TUBULAÇÃO DN 400 mm

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 514,43	R\$ 514,43
MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 303,63	R\$ 303,63
			R\$ 0,00	
			R\$ 13.279,79	
			R\$ 13.279,79	

CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 4 ITEM

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.
AF_02/2021

GRAUTE FGK=15 MPA, TRAÇO 1:2,2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020

TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA

FURO PARA TUBULAÇÃO DN 400 mm

ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
MATERIAL	M3	5,9400	R\$ 74,55	R\$ 442,85
MATERIAL	M3	0,1400	R\$ 563,20	R\$ 78,85
MATERIAL	KG	103,4400	R\$ 14,98	R\$ 1.549,10
MATERIAL	M3	3,8400	R\$ 771,38	R\$ 2.962,11
MATERIAL	M2	32,7200	R\$ 239,44	R\$ 7.834,43
MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 491,19	R\$ 491,19
MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 303,63	R\$ 303,63
MATERIAL	M2	3,1600	R\$ 89,75	R\$ 283,61
MATERIAL	M2	3,1600	R\$ 49,57	R\$ 156,63
			R\$ 0,00	
			R\$ 14.102,40	
			R\$ 14.102,40	

CONSTRUÇÃO DE CHAMINÉ E ADEQUAÇÃO DA CAIXA 8 ITEM

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.
AF_02/2021

GRAUTE FGK=15 MPA, TRAÇO 1:2,2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020

TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA

FURO PARA TUBULAÇÃO DN 400 mm

ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
MATERIAL	M3	3,6900	R\$ 74,55	R\$ 275,10
MATERIAL	M3	0,1400	R\$ 563,20	R\$ 78,85
MATERIAL	KG	117,5600	R\$ 14,98	R\$ 1.760,56
MATERIAL	M3	3,8400	R\$ 771,41	R\$ 2.962,20
MATERIAL	M2	32,7200	R\$ 239,44	R\$ 7.834,43
MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 491,18	R\$ 491,18
MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 303,63	R\$ 303,63
MATERIAL	M2	9,5600	R\$ 89,75	R\$ 858,01
MATERIAL	M2	3,1600	R\$ 49,57	R\$ 156,63
			R\$ 0,00	
			R\$ 14.720,60	
			R\$ 14.720,60	

ADEQUAÇÃO NA CAIXA DE DRENAGEM 6 - FURO PARA TUBULAÇÃO DN 600 mm ITEM

FURO PARA TUBULAÇÃO DN 600 mm

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UNID Custo Total
MATERIAL	Unid.	1,0000	R\$ 465,29	R\$ 465,29
			R\$ 0,00	
			R\$ 465,29	
			R\$ 465,29	

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014

MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
MATERIAL	CHP	0,0083	R\$ 253,47	R\$ 2,10
MATERIAL	CHI	0,0105	R\$ 93,30	R\$ 0,98
MATERIAL	CHP	0,0198	R\$ 307,11	R\$ 6,08
MATERIAL	CHI	0,0138	R\$ 59,67	R\$ 0,82
			R\$ 0,00	
			R\$ 9,98	
			R\$ 9,98	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3XKM Custo Total
MATERIAL	CHP	0,0083	R\$ 307,11	R\$ 2,55

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 0,00
R\$ 2,76
R\$ 2,76

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0010	R\$ 366,26	R\$ 0,37
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0070	R\$ 60,25	R\$ 0,42
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0001	R\$ 294,52	R\$ 0,03
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0080	R\$ 89,53	R\$ 0,72
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	MATERIAL	CHP	0,0020	R\$ 203,48	R\$ 0,41
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0080	R\$ 18,85	R\$ 0,15
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	MATERIAL	CHI	0,0060	R\$ 57,97	R\$ 0,35

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 0,15
R\$ 2,30
R\$ 2,45

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0568	R\$ 116,27	R\$ 6,60
LOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAL	M2	1,0174	R\$ 68,31	R\$ 69,50
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,0064	R\$ 115,35	R\$ 0,74
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1853	R\$ 20,08	R\$ 3,72
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1853	R\$ 18,85	R\$ 3,49
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0055	R\$ 10,06	R\$ 0,06
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0872	R\$ 0,53	R\$ 0,05
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0135	R\$ 10,88	R\$ 0,15
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0792	R\$ 0,88	R\$ 0,07

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 7,21
R\$ 77,17
R\$ 84,38

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0568	R\$ 116,27	R\$ 6,60
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,0065	R\$ 115,35	R\$ 0,75
LOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16					
FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAL	M2	1,0487	R\$ 53,85	R\$ 56,47
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3975	R\$ 20,08	R\$ 7,98
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3975	R\$ 18,85	R\$ 7,49
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0041	R\$ 10,06	R\$ 0,04
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,1947	R\$ 0,53	R\$ 0,10
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0483	R\$ 10,88	R\$ 0,53
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,1504	R\$ 0,88	R\$ 0,13

**MÃO DE OBRA
MATERIAL
CUSTO TOTAL**

R\$ 15,47
R\$ 64,62
R\$ 80,09

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M3 Custo Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MATERIAL	L	0,0213	R\$ 7,80	R\$ 0,17
SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	3,1250	R\$ 5,06	R\$ 15,81
SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	2,5000	R\$ 3,49	R\$ 8,73
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,2994	R\$ 27,21	R\$ 8,15
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,6268	R\$ 25,72	R\$ 41,84

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

MATERIAL	M3	1.2315	R\$ 531,94	R\$ 655,08
			R\$ 135,98	
			R\$ 687,94	
			R\$ 823,92	

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE BICA CORRIDA, CARGA E TRANSPORTE

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0077	R\$ 175,00	R\$ 1,35
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0084	R\$ 56,59	R\$ 0,48
CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0058	R\$ 376,83	R\$ 2,19
CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0103	R\$ 60,25	R\$ 0,62
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0077	R\$ 293,59	R\$ 2,26
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0084	R\$ 92,88	R\$ 0,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0560	R\$ 18,85	R\$ 1,06
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	MATERIAL	CHP	0,0039	R\$ 233,08	R\$ 0,91
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	MATERIAL	CHI	0,0122	R\$ 79,80	R\$ 0,97
				R\$ 1,06	
				R\$ 9,56	
				R\$ 10,62	

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	1,1300	R\$ 122,72	R\$ 138,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,2170	R\$ 26,01	R\$ 31,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3940	R\$ 18,85	R\$ 7,43
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,0320	R\$ 10,06	R\$ 0,32
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	0,0300	R\$ 0,53	R\$ 0,02
				R\$ 39,08	
				R\$ 139,02	
				R\$ 178,10	

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0042	R\$ 304,63	R\$ 1,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0087	R\$ 98,83	R\$ 0,86
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0157	R\$ 307,11	R\$ 4,82
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0120	R\$ 59,67	R\$ 0,72
				R\$ 0,00	
				R\$ 7,68	
				R\$ 7,68	

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHP	0,0083	R\$ 307,11	R\$ 2,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MATERIAL	CHI	0,0036	R\$ 59,67	R\$ 0,21
				R\$ 0,00	
				R\$ 2,76	
				R\$ 2,76	

MÃO DE OBRA

MATERIAL

CUSTO TOTAL

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,1564	R\$ 18,85	R\$ 2,95
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0391	R\$ 23,09	R\$ 0,90

PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018				UNIDADE:	M2
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE	MATERIAL	UN	25.0000	R\$ 3,49	R\$ 87,18
HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MÃO DE OBRA	H	0,2110	R\$ 18,85	R\$ 3,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0528	R\$ 23,09	R\$ 1,22
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 5,20
					R\$ 87,18
					R\$ 92,38

CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL				UNIDADE:	M3
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	2.0000	R\$ 18,85	R\$ 37,70
					R\$ 37,70
					R\$ 0,00
					R\$ 37,70

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				UNIDADE:	M3XKM
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV	MATERIAL	CHP	0,0083	R\$ 307,11	R\$ 2,55
INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014					
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV	MATERIAL	CHI	0,0036	R\$ 59,67	R\$ 0,21
INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014					
					R\$ 0,00
					R\$ 2,76
					R\$ 2,76

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4830	R\$ 26,01	R\$ 12,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,4830	R\$ 18,85	R\$ 9,10
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0020	R\$ 718,30	R\$ 1,44
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0070	R\$ 116,27	R\$ 0,81
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	MATERIAL	M3	0,0020	R\$ 718,30	R\$ 1,44
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0070	R\$ 116,27	R\$ 0,81
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	MATERIAL	M	1,0050	R\$ 55,96	R\$ 56,24
					R\$ 21,66
					R\$ 60,74
					R\$ 82,40

SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	MATERIAL	M2	0,5000	R\$ 21,67	R\$ 10,84
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	MATERIAL	M3	0,0538	R\$ 64,08	R\$ 3,44
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA,	MATERIAL	M3	0,0361	R\$ 630,19	R\$ 22,75
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	MATERIAL	M3	0,0538	R\$ 55,81	R\$ 3,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA					R\$ 0,00
					R\$ 40,03
					R\$ 40,03

SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO COM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL CARTOLA OU SIMILAR				UNIDADE:	UNID
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	MATERIAL	KG	13.4000	R\$ 14,98	R\$ 200,68
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MATERIAL	M3	0,1500	R\$ 771,41	R\$ 115,71
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	MATERIAL	M2	0,3000	R\$ 239,44	R\$ 71,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 18,85	R\$ 18,85
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,0500	R\$ 433,45	R\$ 21,67
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	MATERIAL	M3	0,0750	R\$ 171,92	R\$ 12,89
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	MATERIAL	KG	2.4000	R\$ 26,14	R\$ 62,74
					R\$ 18,85
					R\$ 485,52
					R\$ 504,36

DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				UNIDADE:	M
ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	Custo Unit.	Custo Total
DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	MATERIAL	M	1,0000	R\$ 833,99	R\$ 833,99
MÃO DE OBRA					R\$ 0,00

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	M2
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MATERIAL	M2	1,0000	Custo Unit.	Custo Total
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA				R\$ 1.289,23	R\$ 1.289,23
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 1.289,23	
CUSTO TOTAL				R\$ 1.289,23	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UNID
SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,00 m				Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,0350	R\$ 710,37	R\$ 24,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MATERIAL	M3	0,0350	R\$ 74,55	R\$ 2,61
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	MATERIAL	T	3,7000	R\$ 43,09	R\$ 159,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 18,85	R\$ 18,85
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	3,0000	R\$ 141,60	R\$ 424,80
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	MATERIAL	KG	1,0581	R\$ 24,75	R\$ 26,19
MÃO DE OBRA				R\$ 18,85	
MATERIAL				R\$ 637,89	
CUSTO TOTAL				R\$ 656,74	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UNID
SUPORTE PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO SIMPLES-H=3,50 M				Custo Unit.	Custo Total
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MATERIAL	M3	0,0350	R\$ 710,37	R\$ 24,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MATERIAL	M3	0,0350	R\$ 74,55	R\$ 2,61
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	MATERIAL	T	3,7000	R\$ 43,09	R\$ 159,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0000	R\$ 18,85	R\$ 18,85
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M3	3,5000	R\$ 141,60	R\$ 495,60
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	MATERIAL	KG	1,0581	R\$ 24,75	R\$ 26,19
MÃO DE OBRA				R\$ 18,85	
MATERIAL				R\$ 708,69	
CUSTO TOTAL				R\$ 727,54	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	M2
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM				Custo Unit.	Custo Total
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 43,79	R\$ 43,79
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 43,79	
CUSTO TOTAL				R\$ 43,79	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	M2
PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM				Custo Unit.	Custo Total
PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	MATERIAL	M2	1,0000	R\$ 40,36	R\$ 40,36
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 40,36	
CUSTO TOTAL				R\$ 40,36	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UNID
TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				Custo Unit.	Custo Total
TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 86,69	R\$ 86,69
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 86,69	
CUSTO TOTAL				R\$ 86,69	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UNID
TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				Custo Unit.	Custo Total
TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO II - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MATERIAL	Unid	1,0000	R\$ 53,64	R\$ 53,64
MÃO DE OBRA				R\$ 0,00	
MATERIAL				R\$ 53,64	
CUSTO TOTAL				R\$ 53,64	

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE:	UNID
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO I				Custo Unit.	Custo Total
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	MATERIAL	M3	0,1500	R\$ 171,92	R\$ 25,79
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	MATERIAL	M3	0,2000	R\$ 8,16	R\$ 1,63
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MATERIAL	M3XKM	2,1200	R\$ 3,14	R\$ 6,66
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	MATERIAL	M3	0,1800	R\$ 896,97	R\$ 161,45
PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	MATERIAL		1,0000	R\$ 193,81	R\$ 193,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0600	R\$ 26,01	R\$ 27,57

CUSTO TOTAL

R\$ 440,66

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	UN Custo Total
MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	MATERIAL	UN	1,0000	R\$ 150,35	R\$ 150,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	4,3620	R\$ 18,85	R\$ 82,22
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	1,0905	R\$ 23,09	R\$ 25,18
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHP	0,2999	R\$ 273,27	R\$ 81,95
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	MATERIAL	CHI	1,2252	R\$ 51,62	R\$ 63,24
				R\$ 107,40	
				R\$ 295,54	
				R\$ 402,94	

APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	MATERIAL	KG	0,1000	R\$ 5,46	R\$ 0,55
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MATERIAL	KG	2,5000	R\$ 2,07	R\$ 5,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0631	R\$ 18,85	R\$ 1,19
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,0158	R\$ 23,09	R\$ 0,36
				R\$ 1,55	
				R\$ 5,73	
				R\$ 7,27	

FERTILIZANTE NPK - 10:10:10

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	KG Custo Total
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MATERIAL	KG	1,0000	R\$ 5,86	R\$ 5,86
				R\$ 0,00	
				R\$ 5,86	
				R\$ 5,86	

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

ITEM	TIPO	Unid.	Coefic.	UNIDADE: Custo Unit.	M2 Custo Total
ACIDO MURIÁTICO	MATERIAL	L	0,0500	R\$ 10,06	R\$ 0,50
DETERGENTE AMONIACO	MATERIAL	L	0,0200	R\$ 5,21	R\$ 0,10
ESTOPA DE ALGODÃO	MATERIAL	KG	0,0080	R\$ 22,60	R\$ 0,18
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATERIAL	L	0,0119	R\$ 14,30	R\$ 0,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,3125	R\$ 18,78	R\$ 5,87
				R\$ 5,87	
				R\$ 0,95	
				R\$ 6,82	

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de novembro de 2022

TORRE ALTA Engenharia Ltda
 Marco Aurélio Ferreira Silva
 Sócio Diretor
 RG: 16.393.686
 Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-591
 TORRE ALTA ENGENHARIA
 LTDA.

Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 116
 Centro --- CEP 37550-020
 POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS

ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 168/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022 TIPO: “MENOR PREÇO GLOBAL” – REGIME: “EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,06%	Não Incide	1,06%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,57%	8,83%	11,57%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,78%	18,54%	46,78%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,50%	5,89%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,78%	2,34%	1,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24%	2,47%	3,24%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	12,11%	9,24%	12,11%	9,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%	3,34%	17,78%	7,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,40%

TOTAL (A+B+C+D)	85,81%	49,50%	115,19%	73,23%
-----------------	--------	--------	---------	--------

Santa Rita do Sapucaí/MG, 07 de novembro de 2022.



TORRE ALTA Engenharia Ltda

Marco Aurélio Ferreira Silva

Sócio Diretor

RG: 16.393.686

Eng. Civil CREA-MG: 173509D

30.982.183/0001-59

TORRE ALTA ENGENHARIA
LTDA.

Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318
Centro --- CEP 37550-031
POUSO ALEGRE --- MINAS GERAIS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG

TORRE ALTA Engenharia Ltda

CNPJ: 30.982.183/0001-59

Rua Coronel Ribeiro de Abreu, 318, Centro – Pouso Alegre/MG
Tel.: (35) 3025-8999

ENVELOPE 02

“PROPOSTA DE PREÇOS”

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 168/2022
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 008/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PARA CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO
DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE
TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA

PROTOCOLADO

08.31 hs Nº 3862

NOME: Torre Alta

ASSUNTO: Concorrência

08/22

EM 07/11/2022

O FUNCIONÁRIO