

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	BOCA DE SAÍDA EM CONCRETO CONFORME PROJETO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,245	62,24		R\$ 15,25	
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,439	464,22		R\$ 217,72	
COMPOSIÇÃO	COMP_31	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO	UN	MAT	0,439	862,94		R\$ 451,62	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		24,31		R\$ 194,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,000		20,04		R\$ 160,32
Observação:									R\$ 1.039,39

PRÓPRIA	COMP_2	PLACA DE "PARE", OCTOGONAL, LADO 25CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	MAT	3,00	100,76		R\$ 302,28	
INSUMO	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	MAT	2,35	12,63		R\$ 45,74	
INSUMO	4343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	MAT	2,00	4,31		R\$ 8,62	
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,04	464,22		R\$ 16,41	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,80		24,16		R\$ 36,24
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,31		R\$ 12,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$ 10,02
Observação:									R\$ 431,47

PRÓPRIA	COMP_3	PLACA DE VELOCIDADE, CIRCULAR, D=50CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	MAT	3,00	100,76		R\$ 302,28	
INSUMO	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	MAT	2,35	12,63		R\$ 29,75	
INSUMO	4343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	MAT	2,00	4,31		R\$ 8,62	
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,04	464,22		R\$ 16,41	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		24,16		R\$ 36,24
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,31		R\$ 12,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$ 10,02
Observação:									R\$ 415,48

PRÓPRIA	COMP_4	PLACA TRAVESSIA DE PEDESTRES, QUADRADA, LADO 45CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	MAT	3,00	100,76		R\$ 302,28	
INSUMO	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	MAT	2,43	12,63		R\$ 30,69	
INSUMO	4343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	MAT	2,00	4,31		R\$ 8,62	
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,04	464,22		R\$ 16,41	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		24,16		R\$ 36,24
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,31		R\$ 12,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$ 10,02
Observação:									R\$ 416,42

PRÓPRIA	COMP_5	REFORÇO DO SUBLEITO COM ARGILA E=50CM (MATERIAL E TRANSPORTE)	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	1,40	52,21		R\$ 73,09	
COMPOSIÇÃO	88375	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	MAT	30,00	2,44		R\$ 73,20	
Observação:									R\$ 146,29

PRÓPRIA	COMP_6	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	PLEO 27714	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - LOCAÇÃO	D	MAT	0,00	150,27		R\$ 1,05	
COMPOSIÇÃO	88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		21,35		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		20,04		R\$ 2,00
Observação:									R\$ 5,19

PRÓPRIA	COMP_7	PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	SICRO 6216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UN	MAT	1,00	95,18		R\$ 95,18	
INSUMO	SICRO 3212356	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UN	MAT	1,00	32,50		R\$ 32,50	
Observação:									R\$ 127,68

PRÓPRIA	COMP_8	PROLONGAMENTO DE BOCAS DE LOBO EXISTENTES	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,05	62,24		R\$ 3,11	
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,14	464,22		R\$ 64,99	
COMPOSIÇÃO	COMP_31	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO	UN	MAT	0,460	862,94		R\$ 451,62	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		24,31		R\$ 60,78
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00		20,04		R\$ 100,20
Observação:									R\$ 680,76

PRÓPRIA	COMP_9	LAJE PRÉ-MOLDADA DE PROTEÇÃO P/ TUBULAÇÕES EXISTENTES 2,10x1,00m (h=12cm)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,25	478,96		R\$ 120,70	
INSUMO	32	ACÓ CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	MAT	2,88	10,47		R\$ 29,94	
INSUMO	33	ACÓ CA-50, 6,0 MM, VERGALHO	KG	MAT	30,80	10,53		R\$ 325,38	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,31		R\$ 12,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		20,04		R\$ 15,03
Observação:									R\$ 503,20

PRÓPRIA	COMP_10	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25x25cm E=5MM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	MAT	1,00	228,84		R\$ 228,84	
INSUMO	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	0,20	33,89		R\$ 6,80	
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,21		R\$ 6,05
Observação:									R\$ 241,69

PRÓPRIA	COMP_11	LADRILHO HIDRÁULICO ALERTA OU DIRECIONAL, 20x20CM, E=2CM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38135	LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20 CM, E = 2 CM, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	MAT	1,00	110,30		R\$ 110,30	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	0,20	1,69		R\$ 0,40	
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		24,21		R\$ 6,05
Observação:									R\$ 116,75

PRÓPRIA	COMP_12	BARRERA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L = 3,50 M E H = 810 MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	SICRO 3718229	BARRERA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	MAT	1,67	R\$ 165,40		R\$ 325,54	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		20,04		R\$ 30,06
Observação:									R\$ 355,60

PRÓPRIA	COMP_13	CORTE E ATERRO COMPENSADO COM MINI ESCAVADEIRA E MINICARREGADEIRA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTACÃO	COT_2	MINI ESCAVADEIRA - LOCAÇÃO	UN	MAT	0,01	1130,94		R\$ 7,85	
COTACÃO	COT_1	MINI CARREGADEIRA - LOCAÇÃO	UN	MAT	0,00	625,00		R\$ 2,17	
COMPOSIÇÃO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		29,67		R\$ 4,95
COMPOSIÇÃO	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		27,16		R\$ 2,26

Observação:										RS 17,23
PRÓPRIA	COMP_14	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MINI ROLO COMPACTADOR LISO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	COT_3	MINI ROLO COMPACTADOR LISO - LOCAÇÃO	UN	MAT	0,00	675,00		RS 0,80		
COMPOSIÇÃO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		22,20		RS 0,74	
Observação:										RS 1,54
PRÓPRIA	COMP_15	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,80		24,83		RS 94,73	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,90		29,58		RS 56,20	
Observação:										RS 150,94
PRÓPRIA	COMP_16	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,20		24,83		RS 79,78	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,60		29,58		RS 47,33	
Observação:										RS 127,10
PRÓPRIA	COMP_17	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,60		24,83		RS 114,68	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,30		29,58		RS 68,03	
Observação:										RS 182,71
PRÓPRIA	COMP_18	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		24,83		RS 49,86	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		29,58		RS 29,58	
Observação:										RS 79,44
PRÓPRIA	COMP_19	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,90		24,83		RS 44,87	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,90		29,58		RS 26,62	
Observação:										RS 71,50
PRÓPRIA	COMP_20	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,20		24,83		RS 54,85	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,10		29,58		RS 32,54	
Observação:										RS 87,38
PRÓPRIA	COMP_21	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,60		24,83		RS 39,89	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		29,58		RS 23,66	
Observação:										RS 63,55
PRÓPRIA	COMP_22	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		24,83		RS 29,82	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		29,58		RS 17,75	
Observação:										RS 47,56
PRÓPRIA	COMP_23	ENSAIO DO CORPO DO ATERRO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	COMP_15	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	MAT	0,00	150,94		RS 0,20		
COMPOSIÇÃO	COMP_16	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	MAT	0,00	127,10		RS 0,17		
COMPOSIÇÃO	COMP_17	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UN	MAT	0,00	182,71		RS 0,24		
COMPOSIÇÃO	COMP_18	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	MAT	0,00	79,44		RS 0,10		
COMPOSIÇÃO	COMP_19	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	MAT	0,00	71,50		RS 0,09		
COMPOSIÇÃO	COMP_21	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA	UN	MAT	0,00	63,55		RS 0,05		
COMPOSIÇÃO	COMP_22	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	MAT	0,00	47,56		RS 0,05		
Observação:										RS 0,68
PRÓPRIA	COMP_24	ENSAIO DA CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	COMP_15	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	MAT	0,01	150,94		RS 0,75		
COMPOSIÇÃO	COMP_16	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	MAT	0,00	127,10		RS 0,17		
COMPOSIÇÃO	COMP_17	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UN	MAT	0,00	182,71		RS 0,24		
COMPOSIÇÃO	COMP_18	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	MAT	0,00	79,44		RS 0,10		
COMPOSIÇÃO	COMP_19	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	MAT	0,00	71,50		RS 0,09		
COMPOSIÇÃO	COMP_21	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO	UN	MAT	0,01	87,38		RS 0,55		
Observação:										RS 1,90
PRÓPRIA	COMP_25	POSTE DUPLO T - 9 M - 600 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 800 DAN, TIPO B	UN	MAT	1,00	1.981,83		RS 1.981,83		
COMPOSIÇÃO	84980	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L AF. 05/2021	M3	MAT	0,15	401,83		RS 60,27		
COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHIP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	MAT	1,25	242,59		RS 303,24		
COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	MAT	0,15	170,21		RS 25,53		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,00		20,04		RS 120,24	
Observação:										RS 2.471,11
PRÓPRIA	COMP_26	BOCA DE SAÍDA ALONGADA, EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,65	62,24		RS 40,14		
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8853)	M3	MAT	1,20	484,22		RS 595,67		
COMPOSIÇÃO	COMP_31	ARMACAO ACO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO	UN	MAT	0,468	962,94		RS 451,62		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		24,31		RS 194,48	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		20,04		RS 160,32	
Observação:										RS 1.402,24
PRÓPRIA	COMP_27	BASE DE DESACELERAÇÃO, EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,05	81,91		RS 2,94		
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO CU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	MAT	0,25	58,19		RS 14,55		
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8853)	M3	MAT	0,13	454,22		RS 59,19		
COMPOSIÇÃO	COMP_31	ARMACAO ACO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO	UN	MAT	0,468	962,94		RS 451,62		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,00		24,31		RS 145,86	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,00		20,04		RS 120,24	
Observação:										RS 794,40
PRÓPRIA	COMP_28	PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR, CIRCULAR, D=50CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,85" MM, PESO "S.10" KG/M (NBR 5580)	M	MAT	3,00	100,76		RS 302,28		
INSUMO	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA M8 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	MAT	2,36	12,53		RS 29,75		
INSUMO	4343	PARAFUSO FRANCIS ZINGADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	MAT	2,00	4,91		RS 8,62		
INSUMO	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8853)	M3	MAT	0,04	464,22		RS 15,41		
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		24,16		RS 36,24	

COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,31		R\$	12,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$	10,02
Observação:										R\$ 415,48
PRÓPRIA	COMP_28	PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR C/ INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, RETANGULAR, 50x60CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
INSUMO	7656	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR S580)	M	MAT	3,00	100,76		R\$	302,28	
INSUMO	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	MAT	3,50	12,63		R\$	45,47	
INSUMO	4343	PARAFUSO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	MAT	2,00	4,31		R\$	8,62	
INSUMO	1624	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,04	464,22		R\$	16,41	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		24,16		R\$	36,24
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		24,31		R\$	12,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$	10,02
Observação:										R\$ 431,19
PRÓPRIA	COMP_30	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		24,04		R\$	24,04
COMPOSIÇÃO	84962	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. 06/2021	M3	MAT	0,01	360,62		R\$	3,61	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		20,04		R\$	40,08
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	MAT	1,00	445,00		R\$	445,00	
INSUMO	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	MAT	4,00	6,11		R\$	24,44	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	MAT	0,11	19,79		R\$	2,18	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	MAT	1,00	4,32		R\$	4,32	
Observação:										R\$ 543,56
PRÓPRIA	COMP_31	ARMACAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	92917	ARMACAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	MAT	22,00	15,67		R\$	344,74	
COMPOSIÇÃO	92922	ARMACAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	MAT	55,00	11,24		R\$	618,20	
Observação:										R\$ 962,94
PRÓPRIA	COMP_29	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	1,10	71,48		R\$	78,63	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	MAT	0,08	159,44		R\$	12,91	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	MAT	0,41	61,64		R\$	25,03	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,58		24,31		R\$	14,20
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,68		20,04		R\$	17,56
COMPOSIÇÃO	91535	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	MAT	0,03	33,47		R\$	1,07	
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	MAT	0,03	25,40		R\$	0,79	
Observação:										R\$ 150,18
PRÓPRIA	COMP_33	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	5911	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	MAT	0,00	204,07		R\$	0,61	
COMPOSIÇÃO	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	MAT	0,01	208,38		R\$	1,67	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		20,04		R\$	0,16
Observação:										R\$ 2,44
PRÓPRIA	COMP_34	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 18CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	4,28	9,93		R\$	42,30	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,28 MM (0,01 KG/M)	KG	MAT	0,07	26,69		R\$	1,92	
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,37	65,09		R\$	31,40	
INSUMO	1105	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	24,89	0,75		R\$	18,67	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	87,19	0,82		R\$	71,49	
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,13	62,24		R\$	7,84	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,03	61,91		R\$	1,99	
INSUMO	5188	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	MAT	0,31	16,39		R\$	5,04	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	MAT	391,60	0,67		R\$	255,67	
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,41		24,16		R\$	9,98
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,96		24,04		R\$	47,12
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,21		24,31		R\$	199,61
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,21		20,04		R\$	364,95
Observação:										R\$ 1.057,97
PRÓPRIA	COMP_35	ESCAVAÇÃO MECÂNICA; A CEU ABERTO; EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	MAT	0,01	86,70		R\$	0,50	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		20,04		R\$	0,38
COMPOSIÇÃO	90891	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	MAT	0,01	227,79		R\$	3,05	
Observação:										R\$ 3,94
PRÓPRIA	COMP_36	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	1,10	64,00		R\$	92,40	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	MAT	0,11	159,44		R\$	16,90	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	MAT	0,53	61,64		R\$	32,67	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,76		24,31		R\$	18,55
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,14		20,04		R\$	22,93
COMPOSIÇÃO	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	MAT	0,07	33,47		R\$	2,31	
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	MAT	0,06	26,40		R\$	1,69	
Observação:										R\$ 187,44
PRÓPRIA	COMP_37	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	5911	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	MAT	0,01	204,07		R\$	1,43	
COMPOSIÇÃO	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	MAT	0,02	208,38		R\$	3,75	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		20,04		R\$	0,26
Observação:										R\$ 5,54
PRÓPRIA	COMP_38	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total	Mão de Obra
INSUMO	4750	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	MAT	1,20	58,19		R\$	59,83	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		20,04		R\$	60,10
Observação:										R\$ 119,93

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	38	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA DMT= 11 KM							
COMPOSIÇÃO	91386	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 08/2014		CHP	MAT	0,00	271,41		R\$ 1,09
Observação:									R\$ 1,09

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	40	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO							
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	MAT	-1,00	23,90		R\$ 23,90
INSUMO	44339	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10		KG	MAT	-0,10	4,75		R\$ 0,48
INSUMO	44479	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		KG	MAT	-0,15	0,09		R\$ 0,01
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A		KG	MAT	-3,00	1,37		R\$ 4,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,10		20,04	R\$ 2,00
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,10		20,08	R\$ 2,01
Observação:									R\$ 32,51

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	41	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	MAT	-0,13	23,80		R\$ 3,08
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF 08/2014		CHP	MAT	0,00	220,83		R\$ 0,73
INSUMO	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 18882)		L	MAT	-0,80	12,89		R\$ 7,73
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	MAT	-0,03	19,69		R\$ 0,59
INSUMO	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 18184		KG	MAT	-9,40	10,94		R\$ 4,38
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,08		20,04	R\$ 0,57
COMPOSIÇÃO	55133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF 07/2016		CHP	MAT	-0,00	186,90		R\$ 0,62
Observação:									R\$ 17,82

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	42	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-F-8, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2		M	MAT	20,00	3,21		R\$ 64,20
INSUMO	0750	LÂMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)		UN	MAT	-1,00	36,71		R\$ 36,71
COMPOSIÇÃO	5028	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF 08/2014		CHP	MAT	0,23	286,03		R\$ 64,44
INSUMO	12917	REATOR P/ 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W USO EXT		UN	MAT	-1,00	166,76		R\$ 166,76
INSUMO	13382	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO ABL 50FP OU EQUIV, P/ LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 400W		UN	MAT	-1,00	486,07		R\$ 486,07
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,30		24,78	R\$ 12,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,65		20,04	R\$ 11,10
Observação:									R\$ 841,67

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	43	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
INSUMO	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	MAT	-1,00	44,20		R\$ 44,20
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,35		24,78	R\$ 8,87
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,35		20,04	R\$ 7,01
Observação:									R\$ 59,88

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	44	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO/INTERTRAVADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVETAMENTO.							
COMPOSIÇÃO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 08/2014		CHP	MAT	0,03	234,30		R\$ 7,64
COMPOSIÇÃO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 08/2014		CHP	MAT	0,03	234,30		R\$ 8,01
Observação:									R\$ 15,65

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	45	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (ARGILA)							
SICRO	4011211	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA		M3	MAT	-1,00	9,32		R\$ 9,32
INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	MAT	-1,40	52,21		R\$ 73,09
Observação:									R\$ 82,41

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	46	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE							
COMPOSIÇÃO	5901	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 08/2014		CHP	MAT	0,03	333,55		R\$ 1,33
COMPOSIÇÃO	5903	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 08/2014		CHI	MAT	-0,03	55,51		R\$ 1,70
COMPOSIÇÃO	5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 08/2014		CHP	MAT	-0,01	268,65		R\$ 1,62
COMPOSIÇÃO	5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 08/2014		CHI	MAT	-0,03	89,81		R\$ 2,42
COMPOSIÇÃO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF 02/2016		CHP	MAT	-0,01	202,78		R\$ 2,03
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,03		20,04	R\$ 0,65
COMPOSIÇÃO	90244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO, AF 02/2016		CHI	MAT	-0,01	53,68		R\$ 1,28
INSUMO	8077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	MAT	-1,00	52,21		R\$ 52,21
Observação:									R\$ 63,21

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	47	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM.							
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	MAT	-0,0519	84,00		R\$ 4,77
INSUMO	4741	PIO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	MAT	-0,1016	58,48		R\$ 0,84
COTAÇÃO	COT-15	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 16 FACES E=10CM, RESISTÊNCIA DE 60 MPa		M2	MAT	-1,0153	82,30		R\$ 83,38
COMPOSIÇÃO	88260	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,3638		21,35	R\$ 7,77
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,3638		20,04	R\$ 7,29
COMPOSIÇÃO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2016		CHP	MAT	-0,0069	9,78		R\$ 0,07
COMPOSIÇÃO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2016		CHI	MAT	-0,1751	0,58		R\$ 0,10
COMPOSIÇÃO	91283	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" (1,4 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2016		CHP	MAT	-0,0136	10,60		R\$ 0,14
COMPOSIÇÃO	91285	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" (1,4 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2016		CHI	MAT	-0,1685	0,93		R\$ 0,16
Observação:									R\$ 104,31

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	48	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, ARMADO, AF 07/2016							
INSUMO	4517	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	MAT	0,4500	2,14		R\$ 0,56
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	MAT	-1,1221	39,22		R\$ 44,02
COTAÇÃO	COT 14	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, 20MPa, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO		M3	MAT	-0,0723	365,00		R\$ 26,57
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,1351		24,04	R\$ 3,26
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,1183		24,31	R\$ 2,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,2537		20,04	R\$ 5,08
Observação:									R\$ 62,77

PRÓPRIA	COMP.	DESCRIÇÃO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
	49	LASTRO DE BRITA COM PREPARO DE FUNDO, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
INSUMO	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	MAT	-1,10	62,38		R\$ 69,62
COMPOSIÇÃO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 08/2014		CHP	MAT	0,11	159,44		R\$ 16,90
COMPOSIÇÃO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,29 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 08/2014		CHI	MAT	0,53	61,64		R\$ 32,67
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-0,76		24,31	R\$ 18,55
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	MO	-1,14		20,04	R\$ 22,83
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015		CHP	MAT	0,07	39,47		R\$ 2,31

COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	MAT	0,06	26,40		RS	1,69	
Observação:									RS	163,66

PRÓPRIA	COMP_50	EXECUÇÃO DE REBADAMAMENTO DE GUIA DO PASSEIO PARA ACESSIBILIDADE	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0133		24,31	RS	0,32	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0133		20,04	RS	0,27	
COMPOSIÇÃO	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M3	MAT	0,2973	541,60		RS	160,86	
Observação:									RS	161,45

PRÓPRIA	COMP_51	POSTE DUPLQ T - 12 M - 600 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLQ T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	MAT	1,00	2.402,33		RS	2.402,33	
COMPOSIÇÃO	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 13,43,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	MAT	0,22	401,83		RS	86,40	
COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.200 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	MAT	1,25	242,59		RS	303,24	
COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE SALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	MAT	0,15	170,21		RS	25,53	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-8,00		20,04	RS	120,24	
Observação:									RS	2.939,74

PRÓPRIA	COMP_52	LUMINÁRIA LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	MAT	20,00	3,21		RS	64,20	
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	MAT	0,23	286,03		RS	64,44	
COTAÇÃO	COT_5	LUMINÁRIA LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	MAT	1,00	299,99		RS	299,99	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,50		24,78	RS	12,39	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,55		20,04	RS	11,10	
Observação:									RS	452,12

PRÓPRIA	COMP_53	Estrutura Rede Primária Compacta em Tangente - classe 25kv	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_6	BRACO SUPORTE TIPO L 15KV	UN	MAT	1,00	147,50		RS	147,50	
COTAÇÃO	COT_7	ESTRIBO PARA BRACO TIPO "L"	UN	MAT	1,00	29,90		RS	29,90	
COTAÇÃO	COT_8	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS	UN	MAT	1,00	47,39		RS	47,39	
INSUMO	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	1,00	6,67		RS	6,67	
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALULADA	UN	MAT	2,00	5,58		RS	11,16	
INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	MAT	3,00	59,30		RS	118,60	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,39		21,73	RS	8,47	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-2,50		24,78	RS	61,95	
Observação:									RS	431,63

PRÓPRIA	COMP_54	Estrutura Rede Primária Compacta com Braço Anti-Balanco classe 25kv	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_6	BRACO SUPORTE TIPO L 15KV	UN	MAT	1,00	147,50		RS	147,50	
COTAÇÃO	COT_7	ESTRIBO PARA BRACO TIPO "L"	UN	MAT	1,00	29,90		RS	29,90	
COTAÇÃO	COT_8	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS	UN	MAT	1,00	47,39		RS	47,39	
COTAÇÃO	COT_9	BRACO ANTIBALANCO TIPO "L"	UN	MAT	1,00	39,99		RS	39,99	
INSUMO	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	1,00	8,45		RS	8,45	
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALULADA	UN	MAT	3,00	5,58		RS	16,74	
INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	MAT	3,00	59,30		RS	177,60	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,39		21,73	RS	8,47	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-2,50		24,78	RS	61,95	
Observação:									RS	538,28

PRÓPRIA	COMP_55	Estrutura Rede Secundária Multiplexada Tangente	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_10	BRACO SUPORTE TIPO "C"	UN	MAT	1,00	158,86		RS	158,86	
COTAÇÃO	COT_11	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO	UN	MAT	3,00	88,24		RS	264,72	
INSUMO	427	ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860" MM	UN	MAT	2,00	11,88		RS	23,86	
COTAÇÃO	COT_12	Anel Vermelho Amarração de Isolador Pino Polimérico	UN	MAT	3,00	6,76		RS	20,28	
INSUMO	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	MAT	2,00	6,29		RS	12,58	
INSUMO	12362	PORÇA OVAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	MAT	2,00	23,86		RS	47,72	
COTAÇÃO	COT_13	Conector Tipo Cunha Alumínio	UN	MAT	1,00	4,46		RS	4,46	
INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	MAT	3,00	59,30		RS	177,90	
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALULADA	UN	MAT	4,00	5,58		RS	22,32	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,39		21,73	RS	8,47	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-2,50		24,78	RS	61,95	
Observação:									RS	604,31

PRÓPRIA	COMP_56	Estrutura Rede Primária Compacta com Suporte Horizontal	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_6	BRACO SUPORTE TIPO L 15KV	UN	MAT	1,00	147,50		RS	147,50	
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	MAT	1,00	29,51		RS	29,51	
COTAÇÃO	COT_11	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO	UN	MAT	3,00	88,24		RS	264,72	
COTAÇÃO	COT_12	Anel Vermelho Amarração de Isolador Pino Polimérico	UN	MAT	3,00	6,76		RS	20,28	
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALULADA	UN	MAT	4,00	5,58		RS	22,32	
INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	MAT	4,00	59,30		RS	237,20	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,39		21,73	RS	8,47	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-2,50		24,78	RS	61,95	
Observação:									RS	791,95

PRÓPRIA	COMP_57	Estrutura Rede Secundária Multiplexada	UN	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	MAT	1,00	98,74		RS	98,74	
COMPOSIÇÃO	101533	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	MAT	1,00	21,79		RS	21,79	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,39		21,73	RS	8,47	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-1,50		24,78	RS	37,17	
Observação:									RS	168,17

PRÓPRIA	COMP_58	PISO PODOTÁTIL DE DIRECIONAL OU ALERTA EM CONCRETO 25X25CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	0,24	0,82		RS	0,20	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	1,22	1,89		RS	2,43	
COTAÇÃO	COT_18	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	UN	MAT	4,00	11,00		RS	44,00	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,44		24,31	RS	10,70	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	-0,22		20,04	RS	4,41	
Observação:									RS	61,73

PRÓPRIA	COMP_59	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3M	M	Tipo	Coef	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	MAT	10,00	3,21		RS	32,10
INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	MAT	0,20	101,65		RS	20,33
ORSE	13805	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapatas de 60x300mm DI ou similar	UN	MAT	1,00	429,78		RS	429,78
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	MAT	0,238E	286,03		RS	68,30

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,67	21,73	RS	14,62	
COMPOSIÇÃO	88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,67	24,78	RS	16,68	
Observação:								RS	581,78