

L250183.1

Razão social	GPO MERCANTIL E ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF	06.964.275/0001-21
Responsável	GUILHERME PERES DE OLIVEIRA
BDI do Projeto	1,000
Leis Sociais	1,000

Total do Projeto \$15.197.333,000

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE OAES DO ANEL RODOVIÁRIO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,000			607.688,980
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA				8.857,080
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO SUDECAP	18,000	M2	492,060	8.857,080
01.04	TAPUME PADRÃO SUDECAP				11.314,950
01.04.03	TAPUME PADRÃO SUDECAP DE COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO	30,000	M	126,350	3.790,500
01.04.05	INFORME PUBLICITÁRIO, LONA IMPRESSÃO DIGITAL APLICADO EM TAPUME	15,000	M2	69,730	1.045,950
01.04.09	TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	150,000	M	13,340	2.001,000
01.04.10	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	150,000	M	11,070	1.660,500
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	300,000	M	4,060	1.218,000
01.04.20	REMANEJAMENTO DE TAPUME	150,000	M	10,660	1.599,000
01.09	CONTAINER 6,0X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO				172.600,400
01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	40,000	UN	1.261,190	50.447,600
01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	40,000	UN	1.261,190	50.447,600
01.09.18	CONTAINER VESTIÁRIO TIPO I	40,000	MES	1.577,930	63.117,200
01.09.24	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER VESTIÁRIO TIPO I	40,000	UN	214,700	8.588,000
01.10	BANHEIRO QUÍMICO				45.314,800
01.10.01	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	40,000	MES	1.132,870	45.314,800
01.11	SINALIZAÇÃO				346.721,530
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGURANÇA E APOIO A OBRA (INCL. TECNICO, VISTORIA, ELABORAÇÃO DE PROJ. - CROQUI JUNTO À BHTRANS, EQUIPE DE CAMPO, TRANSP. E FORNEC. DA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - PLACAS DE SEGURANÇA E CONES)				
01.11.09	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE SEGURANÇA E APOIO A OBRA (INCL. TECNICO, VISTORIA, ELABORAÇÃO DE PROJ. - CROQUI JUNTO À BHTRANS, EQUIPE DE CAMPO, TRANSP. E FORNEC. DA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - PLACAS DE SEGURANÇA E CONES) (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	146,000	DIA	848,150	123.829,900
01.11.10		219,000	DIA	1.017,770	222.891,630
01.29	ANDAIMES				22.880,220
	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO PRIMARIA, EM SUPORTE METALICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO				
01.29.07	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO PRIMARIA, EM SUPORTE METALICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	10,500	M	260,780	2.738,190
01.29.08		4,500	M	276,740	1.245,330
01.29.10	ANDAIME METALICO TUBULAR, TIPO TORRE, L=1,0 ATE 1,5M E H=1,0 M COMPLETO	300,000	MXMES	23,140	6.942,000
01.29.11	MONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	210,000	M	15,570	3.269,700
01.29.12	DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064	210,000	M	15,570	3.269,700
01.29.13	MONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	90,000	M	20,350	1.831,500
01.29.14	DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE ADP REF 97064 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	90,000	M	20,350	1.831,500
01.29.15	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO, EXCLUSIVE BANDEJA SALVA VIDAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	105,000	M2	11,250	1.181,250
01.29.16	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO, EXCLUSIVE BANDEJA SALVA VIDAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	45,000	M2	12,690	571,050
02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,000			75.307,540
02.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO				20.280,720
02.13.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - MANUAL	5,250	M3	298,760	1.568,490
02.13.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL	10,500	M3	412,260	4.328,730
02.13.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	5,250	M3	181,740	954,140
02.13.04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	21,000	M3	294,460	6.183,660
02.13.05	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - MANUAL (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	2,250	M3	391,660	881,240
02.13.06	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	4,500	M3	538,180	2.421,810
02.13.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	2,250	M3	233,930	526,340
02.13.08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	9,000	M3	379,590	3.416,310
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO				2.102,460
02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	42,000	M3	32,110	1.348,620
02.26.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTUR	18,000	M3	41,880	753,840
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				1.635,360
02.27.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	42,000	M3	25,420	1.067,640
02.27.03	CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	18,000	M3	31,540	567,720
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO				5.049,000
02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5KM	1.260,000	M3KM	2,760	3.477,600
02.28.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5KM (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	540,000	M3KM	2,910	1.571,400
02.29	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				46.240,000
02.29.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3	100,000	VG	462,400	46.240,000
03	TRABALHOS EM TERRA	1,000			18.352,500
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				8.595,000
03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	1.500,000	M2	3,090	4.635,000
03.01.07	DESTOCAMENTO, DESPRAGUEJAMENTO MANUAL DE VEGETAÇÃO	1.500,000	M2	2,140	3.210,000
03.01.08	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROE	1.500,000	M2	0,500	750,000
03.15	ATERRO COMPACTADO				9.757,500
03.15.03	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE	150,000	M3	65,050	9.757,500
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	1,000			116.850,250
05.06	JUNTA ELÁSTICA				8.385,300
05.06.01	JUNTA ELÁSTICA 0-22, FUNGENBAND/EQUIVALENTE	21,000	M	159,690	3.353,490
05.06.02	JUNTA ELÁSTICA 0-12, FUNGENBAND/EQUIVALENTE	21,000	M	114,900	2.412,900
05.06.03	JUNTA ELÁSTICA 0-22, FUNGENBAND/EQUIVALENTE (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	9,000	M	167,890	1.511,010

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE OAES DO ANEL RODOVIÁRIO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
05.06.04	JUNTA ELÁSTICA 0-12, FUNGENBAND/EQUIVALENTE (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	9,000	M	123,100	1.107,900
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				4.503,110
05.09.03	ENCHIMENTO DE DRENO COM AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO)	10,500	M3	296,790	3.116,300
05.09.06	ENCHIMENTO DE DRENO COM AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO) (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	4,500	M3	308,180	1.386,810
05.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DRENANTE GEOTÊXTIL				1.489,950
05.11.03	MANTA GEOTÊXTIL - 300G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 16KN/M	63,000	M2	16,510	1.040,130
05.11.04	MANTA GEOTÊXTIL - 300G/M2 - RESISTÊNCIA A TRAÇÃO >= 16KN/M (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	27,000	M2	16,660	449,820
05.20	GABIÃO				92.146,800
05.20.01	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8 X 10CM FIO 2,7MM ZN/AL + PVC COM ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H= 100	30,000	M3	1.023,360	30.700,800
05.20.03	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8 X 10CM FIO 2,7MM ZN/AL COM ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H= 100CM	30,000	M3	932,370	27.971,100
05.20.07	GABIÃO TIPO COLCHÃO MALHA 6 X 8CM FIO 2MM ZN/AL + PVC COM ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE H= 30CM	15,000	M3	1.253,210	18.798,150
05.20.11	GABIÃO TIPO SACO MALHA 8 X 10CM FIO 2,4MM ZN/AL + PVC COM ENCHIMENTO PEDRA GNAISSE	15,000	M3	978,450	14.676,750
05.22	CONCRETO ENVELOPADO				10.325,090
05.22.01	CONCRETO ENVELOPADO 13,5MPA USINADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	10,500	M3	672,880	7.065,240
05.22.02	CONCRETO ENVELOPADO 13,5MPA USINADO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURI	4,500	M3	724,410	3.259,850
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA	1,000			715.877,690
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				19.392,060
06.01.32	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, 2 APRO	52,500	M2	167,680	8.803,200
06.01.37	FORMA PARA VIGA RETANGULAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18	10,500	M2	209,330	2.197,970
	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, 2				
	APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92415 (SERVIÇO COM ADICIONAL				
06.01.56	NOTURNO)	22,500	M2	188,490	4.241,030
	FORMA PARA VIGA RETANGULAR, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA				
	18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 2 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP				
06.01.57	REF 92452 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	4,500	M2	236,190	1.062,860
06.01.58	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACID	150,000	UNMES	20,580	3.087,000
06.03	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				15.917,580
06.03.41	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	105,000	KG	17,270	1.813,350
06.03.42	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 8,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	252,000	KG	13,100	3.301,200
06.03.44	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 12,5MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTUR	210,000	KG	12,440	2.612,400
06.03.46	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 20,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTUR	315,000	KG	9,930	3.127,950
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				
06.03.49	(SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	45,000	KG	19,620	882,900
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 8,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				
06.03.50	(SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	108,000	KG	14,760	1.594,080
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 12,5MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				
06.03.51	(SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	90,000	KG	13,280	1.195,200
	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 20,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA				
06.03.52	(SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	135,000	KG	10,300	1.390,500
06.04	TELA SOLDADA				7.423,200
06.04.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	210,000	KG	12,550	2.635,500
06.04.03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	210,000	KG	11,780	2.473,800
06.04.20	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	90,000	KG	13,230	1.190,700
06.04.21	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	90,000	KG	12,480	1.123,200
06.05	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				109.128,230
06.05.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTU	10,500	M3	780,620	8.196,510
	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM				
06.05.41	ESTRUTURA (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	4,500	M3	854,490	3.845,210
	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA,				
	INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE				
06.05.42	CAPACIDADE. AF_07/2024	105,000	M2	506,720	53.205,600
	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA,				
	INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE				
06.05.43	CAPACIDADE. AF_07/2024 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	45,000	M2	628,990	28.304,550
	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA,				
	INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE				
06.05.44	CAPACIDADE. AF_07/2024	21,000	M2	485,030	10.185,630
	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA,				
	INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE				
06.05.45	CAPACIDADE. AF_07/2024 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	9,000	M2	598,970	5.390,730
06.06	APLICAÇÃO DE GRAUTE				83.909,750
	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇÃO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) -				
06.06.01	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	31,500	M3	841,240	26.499,060
	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇÃO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) -				
06.06.02	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	13,500	M3	870,460	11.751,210
06.06.03	GRAUTE RÁPIDO INDUSTRIALIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, TIPO ENCEKRETE 50 FAST OU EQUIVALENTE	2,100	M3	15.202,340	31.924,910
06.06.04	GRAUTE RÁPIDO INDUSTRIALIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, TIPO ENCEKRETE 50 FAST OU				
	EQUIVALENTE (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	0,900	M3	15.260,630	13.734,570
06.10	CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO				4.609,200
06.10.01	CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO - 1,50M x 1,50M - 100 UTILIZAÇÕES	60,000	UN	76,820	4.609,200
06.16	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS				475.497,670
	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE				
06.16.01	FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	31,500	KG	315,410	9.935,420
	INJECAO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE				
	FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL (SERVIÇO COM ADICIONAL				
06.16.02	NOTURNO)	13,500	KG	336,620	4.544,370
06.16.03	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI - FORNECIMENTO,				
	INSTALAÇÃO E RETIRADA	53,000	UN	10,480	555,440
06.16.04	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI - FORNECIMENTO,				
	INSTALAÇÃO E RETIRADA (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	23,000	UN	11,270	259,210
06.16.05	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS INATIVAS, INCL.OS SERVICOS DE CORTE DO CONCRETO - ALVENARIA				
	EM V E FORNECIMENTO E APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA COM FIBRAS	52,500	M	30,440	1.598,100
	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS INATIVAS, INCL.OS SERVICOS DE CORTE DO CONCRETO - ALVENARIA				
	EM V E FORNECIMENTO E APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA COM FIBRAS (SERVIÇO COM ADICIONAL				
06.16.06	NOTURNO)	22,500	M	36,230	815,180
06.16.07	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	31,500	KG	78,840	2.483,460
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (SERVIÇO COM ADICIONAL				
06.16.08	NOTURNO)	13,500	KG	82,230	1.110,110
06.16.09	FORNECIMENTO DE CORDÃO DE BORRACHA ESPONJOSO REDONDO 38MM	90,000	M	66,590	5.993,100
06.16.10	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADAPTADO REF 100475	6,300	M3	834,700	5.258,610
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADAPTADO REF 100475 (SERVIÇO				
06.16.11	COM ADICIONAL NOTURNO)	2,700	M3	875,720	2.364,440

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE OAES DO ANEL RODOVIÁRIO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
06.16.12	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO	16,800	M3	13.808,440	231.981,790
06.16.13	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	7,200	M3	13.826,740	99.552,530
06.16.14	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	630,000	M2	48,910	30.813,300
06.16.15	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	270,000	M2	61,700	16.659,000
06.16.16	TAMPONAMENTO DE FLUXO DE ÁGUA COM CIMENTO PO2 DE PEGA RÁPIDA	10,500	KG	32,690	343,250
06.16.17	TAMPONAMENTO DE FLUXO DE ÁGUA COM CIMENTO PO2 DE PEGA RÁPIDA (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	4,500	KG	35,520	159,840
06.16.18	LIMPEZA DE ARMADURA COM JATO DE AREIA E ÁGUA (ABRASIVO TIPO GRANALHA DE BASALTO COM REAPROVEITAMENTO)	420,000	M2	100,310	42.130,200
06.16.19	LIMPEZA DE ARMADURA COM JATO DE AREIA E ÁGUA (ABRASIVO TIPO GRANALHA DE BASALTO COM REAPROVEITAMENTO) (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	180,000	M2	103,180	18.572,400
06.16.20	FORNECIMENTO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA COM INIBIDOR DE CORROSÃO PARA ARMADURA TIPO ARMATEC-108 OU EQUIVALENTE	12,000	KG	30,660	367,920
07	ALVENARIAS E DIVISÕES	1,000			2.632,200
07.03	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO)				2.632,200
07.03.05	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO), E= 15CM, A REVESTIR	30,000	M2	87,740	2.632,200
09	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	1,000			453.352,430
09.02	TRATAMENTO DE JUNTA				7.991,700
09.02.02	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU (INCLUSO PREENCHIMENTO)	42,000	M	109,340	4.592,280
09.02.03	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO REF 98576	42,000	M	18,260	766,920
09.02.05	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU (INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA) REF 98575 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	18,000	M	127,740	2.299,320
09.02.06	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO REF 98576 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	18,000	M	18,510	333,180
09.08	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL - MEMBRANA				8.810,730
09.08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS REF 98553	21,000	M2	136,460	2.865,660
09.08.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555	105,000	M2	29,420	3.089,100
09.08.06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS REF 98553 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	9,000	M2	141,580	1.274,220
09.08.07	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	45,000	M2	35,150	1.581,750
09.11	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL - MANTA				436.550,000
09.11.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SISTEMA DE REFORÇO COM MANTA PRFC - POLÍMERO REFORÇADO COM MANTA DE FIBRA DE CARBONO (GRAMATURA = 300 G/M2, TIPO SIKAWRAP DA FABRICANTE SIKA OU EQUIVALENTE) INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINAS EPOXÍDICAS E CLASSIFICAÇÃO DO SUBSTRATO	1,400,000	M2	216,340	302.876,000
09.11.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SISTEMA DE REFORÇO COM MANTA PRFC - POLÍMERO REFORÇADO COM MANTA DE FIBRA DE CARBONO (GRAMATURA = 300 G/M2, TIPO SIKAWRAP DA FABRICANTE SIKA OU EQUIVALENTE) INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINAS EPOXÍDICAS E CLASSIFICAÇÃO DO SUBSTRATO	600,000	M2	222,790	133.674,000
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,000			3.871,350
10.04	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES				3.871,350
10.04.11	TUBO AÇO GALVANIZADO, D= 4", COM COSTURA, DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES	15,000	M	258,090	3.871,350
13	SERRALHERIA	1,000			548.593,550
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				548.593,550
13.40.46	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	2.100,000	KG	10,520	22.092,000
13.40.82	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VER	280,000	M	475,240	133.067,200
13.40.83	GUARDA CORPO MODELO "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144CM, TUBOS VER	280,000	M	529,500	148.260,000
13.40.84	GUARDA-CORPO MODELO "TIPO TELA", COM MONTANTES D=2", A CADA 100CM E FECHAMENTO EM TELA DE	80,000	M	390,230	31.218,400
13.40.85	GUARDA-CORPO MODELO "TIPO TELA", COM MONTANTES D=2", A CADA 100CM E FECHAMENTO EM TELA DE	80,000	M	460,980	36.878,400
13.40.88	METALON CHAPA 18 - 30 X 20MM / (50 X 30MM)	300,000	KG	9,900	2.970,000
13.40.89	TELA ARTÍSTICA GALVANIZADA FIO 12 MALHA = 1"	180,000	M2	75,820	13.647,600
13.40.90	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E= 1,25 MM (10,00KG/M2)	450,000	KG	11,530	5.188,500
13.40.91	COLA POLIURETANO - BICOMPONENTE	75,000	KG	27,630	2.072,250
13.40.92	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	135,000	M2	590,490	79.716,150
13.40.93	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	135,000	M	187,430	25.303,050
13.40.94	CHAPA PARA PISO ANTI-DERRAPANTE EM AÇO TIPO SAE 1020 DE 1/8" ESPESSURA (1,20X3,00M) - SOMENTE FORNECIMENTO	6.000,000	KG	8,030	48.180,000
17	PINTURA	1,000			1.401.389,100
17.03	PINTURA EXTERNA				335.520,000
17.03.05	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415	10.080,000	M2	4,210	42.436,800
17.03.06	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS REF 88415 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	4.320,000	M2	4,830	20.865,600
17.03.21	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA EM PAREDES EXTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95	10.080,000	M2	17,710	178.516,800
17.03.22	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA EM PAREDES EXTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95626 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	4.320,000	M2	21,690	93.700,800
17.08	PINTURA METÁLICA				967.032,000
17.08.01	PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA PARA PINTURA - LIXAMENTO MANUAL REF 100717	7.560,000	M2	10,460	79.077,600
17.08.02	PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA PARA PINTURA - LIXAMENTO MANUAL REF 100717 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	3.240,000	M2	13,380	43.351,200
17.08.11	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) EM SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO) REF 100722	7.560,000	M2	14,120	106.747,200
17.08.12	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) EM SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO) REF 100722 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	3.240,000	M2	16,980	55.015,200
17.08.22	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS	7.560,000	M2	59,080	446.644,800
17.08.25	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 100762 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	3.240,000	M2	72,900	236.196,000
17.51	TRATAMENTO DE PERFIS METÁLICOS				98.837,100
17.51.01	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	630,000	M2	23,220	14.628,600
17.51.02	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	270,000	M2	24,350	6.574,500
17.51.03	TRATAMENTO DE FERRAGEM INCLUINDO LIXAMENTO E PINTURA INIBIDORA DE CORROSÃO DE ARMADURA	3.150,000	M	16,730	52.699,500
17.51.04	TRATAMENTO DE FERRAGEM INCLUINDO LIXAMENTO E PINTURA INIBIDORA DE CORROSÃO DE ARMADURA (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	1.350,000	M	18,470	24.934,500
18	SERVIÇOS DIVERSOS	1,000			41.127,800
18.71	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP				1.246,950
18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L)	18,000	M	57,380	1.032,840
18.71.02	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2)	3,000	M	71,370	214,110
18.72	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO				39.880,850
18.72.01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	15,000	M	42,790	641,850
18.72.03	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGAÇÃO E MATERIAIS (GUARDA-RODAS)	50,000	M	784,780	39.239,000

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE OAES DO ANEL RODOVIÁRIO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
19	DRENAGEM	1,000			6.263,100
19.31	CANAleta - PADRÃO SUDECAP				6.263,100
19.31.02	CANAleta TIPO 2 - D= 300MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - PADRÃO SUDECAP	36,000	M	108,040	3.889,440
19.31.09	CANAleta TIPO 3 - 30 X 20CM CONCRETO 20MPA COM TAMPA CONCRETO PERFURADA - PADRÃO SUDECAP	9,000	M	263,740	2.373,660
20	PAVIMENTAÇÃO	1,000			792.524,320
20.20	FRESAGEM				3.568,350
20.20.01	FRESAGEM ATE 5,0 CM	105,000	M2	10,080	1.058,400
20.20.02	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	105,000	M2	13,370	1.403,850
20.20.03	FRESAGEM ATE 5,0 CM (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	45,000	M2	10,600	477,000
20.20.04	FRESAGEM DE 5 A 10 CM (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	45,000	M2	13,980	629,100
20.22	BARREIRA E DEFENSA				519.111,860
20.22.01	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS	70,000	M	888,360	62.185,200
	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	30,000	M	942,160	28.264,800
20.22.02	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	162,400	M	872,500	141.694,000
20.22.03	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SERVIÇO COM ADICIONAL NC	69,600	M	877,690	61.087,220
20.22.05	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,000	UN	7.715,470	154.309,400
	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	9,000	UN	7.722,390	69.501,510
20.22.07	CATADIÓPTRICO TIPO I PARA DEFENSA METÁLICA	261,000	UN	7,930	2.069,730
20.56	JUNTA DE DILATAÇÃO RODOVIÁRIA				269.844,110
20.56.01	JUNTA DE DILATAÇÃO RODOVIÁRIAS DO TIPO TERMOELÁSTICA DE BASE ASFÁLTICA E MODIFICADA COM POLÍMEROS PROFUNDIDADE 15 CM COM PREENCHIMENTO DE 7 CM DE ENCKRETE OU EQUIVALENTE	84,000	M	1.673,920	140.609,280
20.56.02	JUNTA DE DILATAÇÃO RODOVIÁRIAS DO TIPO TERMOELASTICA E MODIFICADA COM POLÍMEROS PROFUNDIDADE 15 CM COM PREENCHIMENTO DE 7 CM DE ENCKRETE OU EQUIVALENTE (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	36,000	M	1.752,980	63.107,280
20.56.03	JUNTA DE DILATAÇÃO RODOVIÁRIAS DO TIPO TERMOELÁSTICA DE BASE ASFÁLTICA E MODIFICADA COM POLÍMEROS PROFUNDIDADE 15 CM	31,500	M	1.441,160	45.396,540
20.56.04	JUNTA DE DILATAÇÃO RODOVIÁRIAS DO TIPO TERMOELÁSTICA DE BASE ASFÁLTICA E MODIFICADA COM POLÍMEROS PROFUNDIDADE 15 CM (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	13,500	M	1.535,630	20.731,010
21	MANEJO DE VEGETAÇÃO	1,000			6.681,000
21.30	PLANTIO DE GRAMA				6.681,000
21.30.06	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO	300,000	M2	22,270	6.681,000
44	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,000			1.583.589,710
44.01	MAO DE OBRA				1.031.457,170
44.01.03	ENGENHEIRO JUNIOR	16,800	MES	25.541,980	429.105,260
44.01.05	TECNICO DE SEGURANCA	16,800	MES	7.571,570	127.202,380
44.01.07	ENCARREGADO	50,400	MES	9.427,570	475.149,530
44.02	MAO DE OBRA COM ADICIONAL NOTURNO				525.290,700
44.02.03	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ADICIONAL NOTURNO)	7,200	MES	30.650,380	220.682,740
44.02.05	TECNICO DE SEGURANCA (COM ADICIONAL NOTURNO)	7,200	MES	8.904,030	64.109,020
44.02.07	ENCARREGADO (COM ADICIONAL NOTURNO)	21,600	MES	11.134,210	240.498,940
44.03	DIVERSOS				26.841,840
44.03.01	TELEFONIA FIXA, MÓVEL E INTERNET	24,000	MES	542,040	13.008,960
44.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E MULTIMÍDIA, INCLUSIVE SOFTWARES	24,000	MES	576,370	13.832,880
45	EQUIPAMENTOS	1,000			336.281,040
45.01	VEICULOS				216.401,040
45.01.03	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	72,000	MES	3.005,570	216.401,040
45.02	COMBUSTÍVEIS				119.880,000
45.02.01	GASOLINA	18.000,000	L	6,660	119.880,000
50	CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	1,000			6.230.896,540
50.05	BETONEIRA				7.889,880
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	3.108,000	H	2,320	7.210,560
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	1.332,000	H	0,510	679,320
50.10	CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO				2.653.583,750
50.10.36	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÉ	4.351,200	H	280,690	1.221.338,330
50.10.37	CHI/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÉ	1.864,800	H	71,050	132.494,040
	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MAXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	1.864,800	H	292,150	544.801,320
50.10.38	CHI/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA UTIL MAXIMA 7200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTENCIA 190 CV (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	799,200	H	82,510	65.941,990
50.10.39	CHP/CAMINHÃO CARROCERIA CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA	2.175,600	H	186,850	406.510,860
50.10.68	CHI/CAMINHÃO CARROCERIA CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA	932,400	H	69,830	65.109,490
50.10.69	CHP/CAMINHÃO CARROCERIA CARGA UTIL MAXIMA 7200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTENCIA 190 CV (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	932,400	H	198,310	184.904,240
50.10.70	CHI/CAMINHÃO CARROCERIA CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	399,600	H	81,290	32.483,480
50.20	ESCAVADEIRA E DRAGA				412.600,310
50.20.09	CHP/RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 88 HP, CAÇAMBA CAR	2.175,600	H	107,190	233.202,560
50.20.10	CHI/RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 88 HP, CAÇAMBA CAR	932,400	H	47,760	44.531,420
	CHP/RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 88 HP, CAÇAMBA CARREGADEIRA CAPACIDADE MÍNIMA 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAPACIDADE 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍNIMO 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁXIMA. 4,37 M (SERVIÇO COM ADICIONAL N	932,400	H	119,080	111.030,190
50.20.22	CHI/RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 88 HP, CAÇAMBA CARREGADEIRA CAPACIDADE MÍNIMA 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAPACIDADE 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍNIMO 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁXIMA. 4,37 M (SERVIÇO COM ADICIONAL N	399,600	H	59,650	23.836,140
50.27	GUINDASTE				86.196,350
50.27.16	CHP/ GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA	181,300	H	269,570	48.873,040
50.27.17	CHI/ GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA	77,700	H	134,310	10.435,890
	CHP/ GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	77,700	H	282,810	21.974,340
50.27.18	CHI/ GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	33,300	H	147,540	4.913,080
50.27.19	MAQUINA E APARELHO DE SOLDA				217.695,420

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE OAES DO ANEL RODOVIÁRIO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 02 RODAS, COM MOTOR	1.087,800	H	115,260	125.379,830
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 02 RODAS, COM MOTOR	466,200	H	48,040	22.396,250
50.31.12	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 02 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS, 375A TN5 B/56 C/3 KVA, OU EQUIVALENTE (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	466,200	H	125,150	58.344,930
50.31.13	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 02 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS, 375A TN5 B/56 C/3 KVA, OU EQUIVALENTE (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	199,800	H	57,930	11.574,410
50.41	EQUIPAMENTOS DE APOIO				2.852.930,830
50.41.11	CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIV	777,000	H	11,320	8.795,640
50.41.12	CHI/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIV	333,000	H	0,830	276,390
50.41.16	PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL TIPO GENIE Z-45/25 RT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE COMBUSTIVEL - ALTURA MÁXIMA DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 15,90 M	12,000	MÉS	19.660,860	235.930,320
50.41.17	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSAO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	259,000	CHP	34,450	8.922,550
50.41.18	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	111,000	CHI	10,870	1.206,570
50.41.19	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	1.554,000	CHP	150,050	233.177,700
50.41.20	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	666,000	CHI	0,270	179,820
50.41.21	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW - CHP DIURNO	9.324,000	H	1,430	13.333,320
50.41.22	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW - CHI DIURNO	3.996,000	H	0,790	3.156,840
50.41.23	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	181,300	CHP	37,630	6.822,320
50.41.24	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	77,700	CHP	44,810	3.481,740
50.41.25	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO. AF_12/2015	77,700	CHI	34,930	2.714,060
50.41.26	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	33,300	CHI	42,110	1.402,260
50.41.27	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	4.351,200	CHP	85,280	371.070,340
50.41.28	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	1.864,800	CHP	92,460	172.419,410
50.41.29	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	1.864,800	CHI	47,810	89.156,090
50.41.30	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	799,200	CHI	54,990	43.948,010
50.41.31	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	6.216,000	CHP	13,690	85.097,040
50.41.32	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	2.664,000	CHI	0,500	1.332,000
50.41.33	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	259,000	CHP	87,860	22.755,740
50.41.34	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	111,000	CHI	6,990	775,890
50.41.35	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO 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_06/2014	4.351,200	CHP	185,140	805.581,170
50.41.36	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	1.864,800	CHP	196,600	366.619,680
50.41.37	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	1.864,800	CHI	87,000	162.237,600
50.41.38	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	799,200	CHI	98,460	78.689,230
50.41.39	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1.554,000	CHP	36,990	57.482,460
50.41.40	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	666,000	CHI	10,280	6.846,480
50.41.41	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM PISTOLA AIRLESS - 0,90 KW - CHP DIURNO	1.554,000	H	0,420	652,680
50.41.42	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM PISTOLA AIRLESS - 0,90 KW - CHI DIURNO	666,000	H	0,280	186,480
50.41.43	MÁQUINA PARA CORTAR CONCRETO (VERTICAL) HUSQVARNA K3000 OU EQUIVALENTE - CHP	777,000	CHP	15,280	11.872,560
50.41.44	MÁQUINA PARA CORTAR CONCRETO (VERTICAL) HUSQVARNA K3000 OU EQUIVALENTE - CHI	333,000	CHI	0,790	263,070
50.41.45	TORRE DE ILUMINAÇÃO COM GERADOR ACOPLADO (CONSUMO 3,4 L/H -CAPACIDADE DO TANQUE 75L) COM MASTRO 8M IÇAMENTO MANUAL, 4 LÂMPADAS (HALETO METÁLICO) X1000W = 4000W, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	6,000	MÉS	7.975,080	47.850,480
50.41.46	FORNECIMENTO DE FENOFTALEÍNA PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIO NÃO DESTRUTIVO - FRENTE DE CARBONATAC	4,500	L	29,030	130,640
50.41.47	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 100MM EMBUTIDO NO CONCRETO	105,000	M	35,600	3.738,000
50.41.48	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 100MM EMBUTIDO NO CONCRETO (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	45,000	M	38,770	1.744,650
50.41.49	APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO REALCALINIZADORA DE CONCRETOS CARBONATADOS PARA ABSORÇÃO E DIFUSÃO, 5 (CINCO) DEMÃOS - MC-REALC OU EQUIVALENTE	168,000	M2	12,660	2.126,880
50.41.50	APLICAÇÃO DE SOLUÇÃO REALCALINIZADORA DE CONCRETOS CARBONATADOS PARA ABSORÇÃO E DIFUSAO, 5 (CINCO) DEMÃOS - MC-REALC OU EQUIVALENTE (SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO)	72,000	M2	13,260	954,720
51	PESSOAL	1,000			1.587.638,540
51.01	HORA NORMAL				741.073,870
51.01.01	AJUDANTE	6.216,000	H	23,520	146.200,320
51.01.02	OPERADOR 1	504,000	H	37,850	19.076,400
51.01.03	OPERADOR DE GUINDASTE	504,000	H	39,180	19.746,720
51.01.04	CARPINTEIRO	504,000	H	30,600	15.422,400
51.01.05	ELETRICISTA	504,000	H	30,600	15.422,400
51.01.06	PEDREIRO	6.216,000	H	30,600	190.209,600
51.01.07	SERRALHEIRO	504,000	H	30,490	15.366,960
51.01.08	SOLDADOR	504,000	H	30,510	15.377,040
51.01.09	MAÇARIQUEIRO	504,000	H	30,620	15.432,480
51.01.10	SERVENTE	67,200	MES	4.297,910	288.819,550
51.02	HORA COM ADICIONAL NOTURNO				398.730,670
51.02.01	OPERADOR 1 (COM ADICIONAL NOTURNO)	216,000	H	50,590	10.927,440
51.02.02	OPERADOR DE GUINDASTE (COM ADICIONAL NOTURNO)	216,000	H	52,430	11.324,880
51.02.03	AJUDANTE (COM ADICIONAL NOTURNO)	2.664,000	H	30,700	81.784,800
51.02.04	CARPINTEIRO (COM ADICIONAL NOTURNO)	216,000	H	40,490	8.745,840
51.02.05	ELETRICISTA (COM ADICIONAL NOTURNO)	216,000	H	40,490	8.745,840
51.02.06	PEDREIRO (COM ADICIONAL NOTURNO)	2.664,000	H	40,490	107.865,360
51.02.07	SERRALHEIRO (COM ADICIONAL NOTURNO)	216,000	H	40,380	8.722,080

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE OAES DO ANEL RODOVIÁRIO - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Quantidade	Unidade	Valor Cotado	Total
51.02.08	SOLDADOR (COM ADICIONAL NOTURNO)	216,000	H	40,410	8.728,560
51.02.09	MAÇARIQUEIRO (COM ADICIONAL NOTURNO)	216,000	H	40,510	8.750,160
51.02.10	SERVENTE (COM ADICIONAL NOTURNO)	28,800	MES	4.969,990	143.135,710
51.03	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA				447.834,000
51.03.01	VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H	24,000	MES	18.659,750	447.834,000
56	CONSULTORIA	1,000			629.293,980
56.01	ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA ELABORACAO DE PROJETOS				110.900,100
56.01.01	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	555,000	H	199,820	110.900,100
56.02	CONSULTORIA TÉCNICA MENSAL COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO CONSULTORIA TECNICA MENSAL COM EMISSAO DE RELATORIO TECNICO DIARIO COM FOTOS E OBSERVAÇÕES DE CADA OBRA DE ARTE EM REFORMA NO PERÍODO, INCL RELATÓRIO FINAL DE ENTREGA DE CADA OBRA E ART DE ACOMPANHAMENTO INDIVIDUALIZADA				518.393,880
56.02.01		12,000	UN	43.199,490	518.393,880
62	PROJETOS	1,000			39.121,380
62.03	PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA				39.121,380
62.03.14	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	3,000	A1	3.575,330	10.725,990
62.03.15	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	3,000	A1	2.621,090	7.863,270
62.03.16	PROJETO PARA TRATAMENTO ESTRUTURAL COM PROCESSO EXECUTIVO PARA RECUPERAÇÃO DA OAE COM AF	12,000	A1	1.711,010	20.532,120