



MUNICÍPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais

Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DO Pronto Atendimento de Miradouro/MG (PA) NO MUNICÍPIO DE MIRADOURO-MG

ÁREA TOTAL (M2): 1.924,07 LOCALIZAÇÃO: PRAÇA JOSÉ CAMILO FRAGA - BAIRRO BELA VISTA

DATA: 15/03/2022

TAXAS: LS= 90,80 %

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Belo Horizonte/MG (MES: JANEIRO/22)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				174.873,03
1.1	ED-50152	SETOP-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.179,11	1.179,11
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	15,00	1.307,83	19.617,45
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	94,60	165,32	15.639,27
1.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440	35,23	50.731,20
1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440	21,60	31.104,00
1.6	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	108,89	21.778,00
1.7	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440	19,60	28.224,00
1.8	ED-50393	SETOP-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	2.200.000	0,30	6.600,00
2			DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS				103.820,84
2.1	RO-41599	SETOP-MG	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	6,37	134,95	859,63
2.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	7,81	239,93	1.873,85
2.3	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M³	61,45	83,23	5.114,48
2.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	44,00	9,73	428,12
2.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	171,47	7,37	1.263,73
2.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	80,00	28,80	2.304,00
2.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M³	449,00	2,86	1.284,14
2.8	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2.001,51	18,35	36.727,71
2.9	100981	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	175,63	7,46	1.310,20
2.10	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.062,00	11,29	11.989,98
2.11	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	278,30	26,94	7.497,40
2.12	ED-50705	SETOP-MG	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1,1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	1.062,00	2,65	2.814,30
2.13	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	1.553,17	1,56	2.422,95
2.14	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLA INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	10,00	25,65	256,50
2.15	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3.000,00	5,64	16.920,00
2.16	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	79,67	23,23	1.850,73
2.17	RO-42430	SETOP-MG	LIMPEZA MANUAL E TRATAMENTO DE ARMADURA OXIDADA	M³	155,00	45,52	7.055,60
2.18	94308	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	36,00	51,32	1.847,52
3			MOVIMENTO DE TERRA				7.352,52
3.1			SAPATAS				7.352,52
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA SEM PREVISÃO DE FORMA	M³	59,18	124,24	7.352,52
4			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				196.350,26
4.1			SAPATAS, LAJES, PILARES, VIGAS E MUROS				196.350,26
4.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	603,40	80,42	48.525,43
4.1.2	43059	SINAPI (INSUMOS)	AÇO CA-60 5,0mm VERGALHÃO	KG	1.147,00	8,27	9.485,69
4.1.3	32	SINAPI (INSUMOS)	AÇO CA-50 6,3mm VERGALHÃO	KG	352,80	9,22	3.252,82
4.1.4	34	SINAPI (INSUMOS)	AÇO CA-50 10,0mm VERGALHÃO	KG	2.997,00	8,74	26.193,78
4.1.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm (MONTAGEM)	KG	245,49	16,11	3.954,84
4.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	861,17	14,86	12.796,99
4.1.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.725,42	12,13	33.059,34
4.1.8	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	45,07	430,96	19.423,37
4.1.9	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	17,65	445,83	7.868,90
4.1.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK=30 MPa COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	12,05	475,58	5.730,74
4.1.11	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	216,82	15,37	3.332,52
4.1.12	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	108,31	14,57	1.578,08
4.1.13	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PÉ DIREITO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES	M²	107,48	196,76	21.147,76

Handwritten signature and initials.

5.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO DE ÁREAS MOLHÁVEIS - BANHEIROS, RALOS E CAIXAS SIFONADAS				9.794,58
5.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA MEMBRANA ACRILICA - 3 DEMÃOS	M2	450,74	21,73	9.794,58
6			PAREDES / FECHAMENTOS				201.745,83
6.1			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO E CONCRETO/ENCUNHAMENTO/VERGAS				201.745,83
6.1.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	342,00	71,67	24.511,14
6.1.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	724,56	77,80	56.370,77
6.1.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRAS 400L. AF_06/2014	M²	2133,12	3,57	7.615,24
6.1.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE, ESPESSURA DE 10mm COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	2133,12	19,80	42.235,78
6.1.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	250,10	139,23	34.821,42
6.1.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRAS 400L. AF_06/2014	M²	1548,63	3,57	5.528,81
6.1.7	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE, ESPESSURA DE 10mm COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	1548,63	19,80	30.662,87
7			REVESTIMENTOS DE PAREDES				77.356,85
7.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	1.304,28	59,31	77.356,85
8			PISOS				283.033,54
8.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	1.553,17	142,88	221.916,93
8.2		COTAÇÃO	MANTA VINÍLICA PARA CENTRO CIRURGICO (PISO CONDUTIVO) IQ TORO SC REF. 3093100 E 3093107 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	30,64	338,40	10.368,58
8.3	101742	SINAPI	RODAPE EM MANTA VINÍLICA PARA CENTRO CIRURGICO (PISO CONDUTIVO) IQ TORO SC REF. 3093100 E 3093107 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,20	54,97	1.165,36
8.4	88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	1.070,77	15,72	16.832,50
8.5	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREA SECA SOBRE A LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 2cm	M²	800,00	25,58	20.464,00
8.6	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	143,24	61,22	8.769,15
8.7	ED-50632	SETOP	PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM E = 2 MM	M²	67,65	51,99	3.517,12
9			FORRO/TETO				47.826,55
9.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M²	1.420,45	33,67	47.826,55
10			COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA				224.871,49
10.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M²	1.311,64	75,66	99.238,88
10.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, CORTE DE 25CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	172,77	61,76	10.670,28
10.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	114,13	108,55	12.388,81
10.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA EXECUTADA EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M²	1.311,64	9,48	12.434,35
10.5	92576	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,00	35,40	1.451,40
10.6	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3METROS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU ACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO	UN	11,00	681,96	7.501,56
10.7	M3231	SICRO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 mm	M²	50,00	116,00	5.800,00
10.8	92594	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9METROS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO	UN	2,00	1.651,70	3.303,40
10.9	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	1.104,19	2.208,38
10.10	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.223,44	2.446,88
10.11	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.380,13	2.760,26
10.12	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	1.556,11	3.112,22
10.13	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.311,64	46,93	61.555,27
11			ESQUADRIAS, GUARDA-CORPO, CORRIMÃO				182.701,19
11.1			ESQUADRIAS - JANELAS: ALUMÍNIO E VIDRO				
11.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,00	447,74	6.268,36
11.1.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	73,75	266,97	19.689,04
11.1.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M²	5,57	358,94	1.999,30
11.2			ESQUADRIAS - PORTAS				
11.2.1			ESQUADRIAS - PORTAS: ALUMÍNIO E VIDRO				
11.2.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	42,00	622,85	26.159,70
11.2.1.2	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90x210CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	3.267,05	6.534,10
11.2.1.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	27,00	483,16	13.045,32
11.2.2			ESQUADRIAS - PORTAS: MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO				
11.2.2.1		COTAÇÃO	P03-120X210 CM -MADEIRA REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO BRILHANTE COM VISOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS	UN	15,00	1.500,00	22.500,00
11.2.2.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRAO POPULAR, 80X210, ESPESSURA 3,5cm. ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	52,00	777,76	40.443,52

Handwritten signature and initials.

11.2.3.1	ED-50982	SETOP	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	16,50	274,60	4.530,90
11.3			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				
11.3.1	ED-49583	SETOP	PROTECTOR DE PAREDE BATE MACA EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ADAPTADORES L = 200 MM	M	152,00	66,36	10.086,72
11.3.2	ED-50939	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	34,62	519,52	17.985,78
11.3.3	ED-50946	SETOP	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	16,60	429,52	7.130,03
11.3.4	ED-50937	SETOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	56,90	111,22	6.328,42
12			GRANITO				42.487,02
12.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	250,00	79,21	19.802,50
12.2	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	881,30	16.744,70
12.3	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	18,00	329,99	5.939,82
13			PINTURAS				168.723,00
13.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.420,45	14,12	20.056,75
13.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4.241,50	12,40	52.594,60
13.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	4.241,50	2,72	11.538,88
13.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.420,45	26,19	37.201,59
13.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.000,00	15,25	45.750,00
13.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	87,36	14,29	1.248,37
13.7	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020_P	M²	33,00	10,17	335,61
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				77.460,25
14.1	ED-50294	SETOP	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	7,00	141,74	992,18
14.2	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	43,23	475,53
14.3	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55,00	225,09	12.379,95
14.4	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	695,43	22.253,76
14.5	ED-48158	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 8050	UN	6,00	579,67	3.478,02
14.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	343,08	13.380,12
14.7	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	20,00	314,01	6.280,20
14.8	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	592,75	5.334,75
14.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML. INCLUSO FIXAÇÃO	UN	55,00	70,47	3.875,85
14.10	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	32,00	40,56	1.297,92
14.11	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	55,00	40,56	2.230,80
14.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	78,93	1.420,74
14.13		COTAÇÃO	LAVABO CIRÚRGICO EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA #16 (2MM) DOBRADA NAS EXTREMIDADES PARA ENRUECIMENTO COM ACABAMENTO PARA SOLDAS COM PADRÃO SANITÁRIO E ACABAMENTO SUPERFICIAL ESCOVADO	UN	1,00	2.000,00	2.000,00
14.14	36792	COMPOSIÇÃO (SINAPI)	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	2,00	149,01	298,02
14.15	ED-50325	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	82,23	411,15
14.16	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	44,34	798,12
14.17	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	30,73	553,14
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	VB	1,00	0,00	245.073,09
16			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VB	1,00	0,00	50.784,17
17			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS E CONEXÕES	VB	1,00	0,00	49.633,61
18			INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	VB	1,00	0,00	55.137,11
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.349,65
	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	128,04	12,45	1.594,10
19.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	1.924,07	5,59	10.755,55
TOTAL GERAL SERVIÇOS SEM BDI:							2.211.355,47
BDI							28,11%
TOTAL GERAL SERVIÇOS COM BDI:							621.612,02
PREÇO POR M2:							2.832.967,49
							1.472,38


INOVE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Responsável Técnico
 CREA NACIONAL: 0001067664 - CNPJ: 43.695.083/0001-93

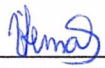
MUNICÍPIO DE MIRADOURO - MG
 Proprietário
 CNPJ 17.947.623/0001-79

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.1		COTAÇÃO	QUADRO GOMES C/B.100A TRIF.C.1031 34 D.DIN GS	PC	6,00	2.150,00	12.900,00
1.2		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 1KV 35,0 MM HEPR	M	176,50	33,10	5.842,15
1.3		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 1KV 16,0 MM HEPR	M	44,00	16,16	711,04
1.4		COTAÇÃO	TERMINAL TUBULAR TM-16-6	PC	27,00	2,10	56,70
1.5		COTAÇÃO	TERMINAL TUBULAR TM-35	PC	14,00	3,60	50,40
1.6		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 1KV 25,0 MM HEPR	M	29,00	24,80	719,20
1.7		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 1KV 10,0 MM HEPR	M	7,00	9,95	69,65
1.8		COTAÇÃO	TERMINAL TUBULAR TM-25-8	PC	2,00	2,90	5,80
1.9		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 1KV 70,0 MM HEPR	M	90,00	64,60	5.814,00
1.10		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 750V 02,50MM	M	11.056,00	2,22	24.544,32
1.11		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 750V 04,00MM	M	3.165,00	3,68	11.647,20
1.12		COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 750V 06,00MM	M	1.050,00	5,32	5.586,00
1.13		COTAÇÃO	CHUMBADOR 1/4X50 (PARABOLT)	PC	133,00	2,20	292,60
1.14		COTAÇÃO	PORCA SEXTAVADA 1/4	PC	354,00	0,25	88,50
1.15		COTAÇÃO	ARRUELA LISA GALVANIZADA 6,4MM 1/4"	PC	354,00	0,26	89,12
1.16		COTAÇÃO	BARRA ROSQUEADA 1/4" 1M	PC	78,00	6,00	468,00
1.17		COTAÇÃO	ELETRODUTO DE PVC 25MM SOLDADAVEL POPULAR	M	3.000,00	2,73	8.190,00
1.18		COTAÇÃO	CAIXA DE LUZ KRONATRAM. 4X2	PC	373,00	1,80	671,40
1.19		COTAÇÃO	CAIXA DE LUZ KRONATRAM. 4X4	PC	15,00	3,50	52,50
1.20		COTAÇÃO	PLACA SLEEK 4X2 1S 16026	PC	116,00	4,60	533,60
1.21		COTAÇÃO	INTERRUPTOR SLEEK 16052 SIMPLIS	PC	150,00	5,80	870,00
1.22		COTAÇÃO	PLACA SLEEK 4X2 2S SEP.16024	PC	14,00	4,50	64,40
1.23		COTAÇÃO	PLACA SLEEK 4X2 3S 16023	PC	10,00	5,60	56,00
1.24		COTAÇÃO	TOMADA SLEEK 10A 4X2 16004	PC	198,00	10,20	2.019,60
1.25		COTAÇÃO	TOMADA SLEEK 20A 16046	PC	24,00	4,70	112,80
1.26		COTAÇÃO	DISJUNTOR DIN ELETROMAR/MEC 1X16A	PC	41,00	10,90	446,90
1.27		COTAÇÃO	DISJUNTOR DIN ELETROMAR/MEC 1X20A	PC	6,00	10,90	65,40
1.28		COTAÇÃO	DISJUNTOR DIN ELETROMAR/MEC 2X20A	PC	15,00	30,10	451,50
1.29		COTAÇÃO	DISJUNTOR DIN ELETROMAR/MEC 2X32A	PC	19,00	30,10	571,90
1.30		COTAÇÃO	DISJUNTOR DIN ELETROMAR/MEC 3X100A	PC	4,00	87,90	351,60
1.31		COTAÇÃO	PINO COM FURO 1/4X3X27 ANCORA	PC	317,00	0,65	206,05
1.32		COTAÇÃO	CARTUCHO FINGAPINO C-22 P5 (BALA) P	PC	400,00	0,80	320,00
1.33		COTAÇÃO	IN-1200 - ELETROCALHA PERF. TIPO C - 200X100X3000 - GF - #18	PC	34,00	219,69	7.469,46
1.34		COTAÇÃO	2 IN-8000 - TAMPAS DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA - 200X3000 - GF - #20	PC	4,00	105,45	421,80
1.35		COTAÇÃO	IN-1202 - CURVA HOR. 90° P/ ELETROCALHA PERF. TIPO C - 200X100 - GF - #20	PC	4,00	61,29	245,16
1.36		COTAÇÃO	IN-1213 - TÊ HOR. P/ ELETROCALHA PERF. TIPO C - 200X100 - GF - #20	PC	10,00	69,77	697,70
1.37		COTAÇÃO	IN-1210 - CURVA DE INVERSÃO P/ ELETROCALHA PERF. TIPO C - 200X100 - GF - #20	PC	6,00	49,05	294,30
1.38		COTAÇÃO	IN-1208 - CURVA VERT. INT. 45° P/ ELETROCALHA PERF. TIPO C - 200X100 - GF - #20	PC	12,00	24,51	294,12
1.39		COTAÇÃO	IN-6400 - TIRANTE 1/4X3000 - GE	PC	78,00	10,38	809,64
1.40		COTAÇÃO	IN-6000 - PARAFUSO LENTILHA TRAVA - 1/4 X 1/2 - GE	CT	10,00	18,37	183,70
1.41		COTAÇÃO	IN-6200 - PORCA SEXTAVADA - 1/4 - GE	CT	10,00	10,22	102,20
1.42		COTAÇÃO	IN-6210 - ARRUELA LISA - 1/4 - GE	CT	10,00	6,13	61,30
1.43		COTAÇÃO	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR, NA VERSÃO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES BULBO T8 DE 32W, BASE G13. CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E FOSFATIZADA #26 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCO LISO COM CAMADAMÍNIMA DE 50UM. REATOR ALOJADO NA PARTE INTERNA DO CORPO DA LUMINÁRIA, DE FÁCIL ACESSO. DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO. SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANÇA E CONTATOS EM BRONZE FÓSFORO, FIXAÇÃO AO CORPO DA LUMINÁRIA POR MEIO DE ENCAIXE DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS PARA SUA FIXAÇÃO E REMOÇÃO.	UNI	155,00	264,64	41.019,20
1.44		COTAÇÃO	LAMP. LED TUB. T8 18W 100-240V 840 G13 1200MM 1650L M LEDVANCE	UNI	310,00	26,88	8.332,80
1.45		COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO DOWNLIGHT DE EMBUTIR À LED, COMPLETA COM LEDE DRIVER. CORPO EM ALUMÍNIO. DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO. EQUIPADA COM PLACA DE LEDS SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, COM FLUXO LUMINOSO FINAL DE 1780LM E POTÊNCIA DE 18,5W, EFICÁCIA DE 96LM/W. TEMPERATURA DE COR 4000K E IRC >80. MANUTENÇÃO DE 70% DO FLUXO INICIAL (L70) EM 50.000H DE USO. DRIVER MULTITENSÃO (FULL RANGE) 100-250V. IP54 FRONTAL.	UNI	50,00	175,99	8.799,50
1.46		COTAÇÃO	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, PARA USO EM AMBIENTE INTERNO E EXTERNO. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA, 127V/220V. POTÊNCIA 6W E FLUXO LUMINOSO 220LM, EFICÁCIA DE 36LM/W. TEMPERATURA DE COR 3000K. IRC>80. IP65. 50.000HS. GARANTIA DE 05 ANOS	UNI	16,00	251,07	4.017,12
1.47	864	SINAPI	CABO FLEXIVEL 1KV 120 MM HEPR	M	80,00	350,00	28.000,00
1.48	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM	M	160,00	39,31	6.289,60
1.49	11991	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM	M	200,00	28,33	5.666,00
1.50	41426	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO	PC	30,00	95,11	2.853,30
1.51	101399	SINAPI	MINI CAPTOR GALVANIZADO A FOGO	PC	100,00	13,53	1.353,00
1.52	101375	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	4.172,01	25.032,06
			ADJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	3.208,80	19.252,80
TOTAL GERAL							245.073,09


INOVE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Responsável Técnico
 CREA NACIONAL: 0001067664 - CNPJ: 43.695.083/0001-93

MUNICÍPIO DE MIRADOURO - MG
 Proprietário
 CNPJ 17.847.623/0001-79

INSTALAÇÕES ESGOTO							
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.5			ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS				2.986,55
15.5.1		COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	45,00	59,43	2.674,35
15.5.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	20,00	15,61	312,20
15.6			PVC ESGOTO				46.647,06
15.6.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	46,00	10,87	500,02
15.6.2	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	19,48	58,44
15.6.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	41,39	1.365,87
15.6.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	42,00	6,81	286,02
15.6.5	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	7,60	129,20
15.6.6	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,56	31,12
15.6.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	24,23	169,61
15.6.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	26,00	10,06	261,56
15.6.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	10,41	249,84
15.6.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	22,04	44,08
15.6.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	48,09	192,36
15.6.12		COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	7,00	24,22	169,54
15.6.13		COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,19	12,19
15.6.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	675,00	18,99	12.818,25
15.6.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	264,00	28,73	7.584,72
15.6.16	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	12,00	22,63	271,56
15.6.17	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	360,00	54,85	19.746,00
15.6.18	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	3,00	11,66	34,98
15.6.19	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,47	15,47
15.6.20	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	34,28	548,48
15.6.21		COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	12,28	12,28
15.6.22	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,94	
15.6.23	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	6,90	345,00
15.6.24	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	12,33	36,99
15.6.25	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	87,00	18,66	1.623,42
15.6.26	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	29,72	29,72
15.6.27	RG70138	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	6,13	110,34
INSTALAÇÕES ESGOTO							49.633,61


INOVE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Responsável Técnico
 CREA NACIONAL: 0001067664 - CNPJ: 43.695.083/0001-93

MUNICÍPIO DE MIRADOURO - MG
 Proprietário
 CNPJ 17.947.623/0001-79

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.1			ALIMENTAÇÃO - METAIS				3.498,90
15.1.1	ED-49963	SETOP-MG	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	18,00	53,95	971,10
15.1.2	ED-49989	SETOP-MG	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	44,00	57,45	2.527,80
15.2			ALIMENTAÇÃO - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				47.265,27
15.2.16	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	30,67	122,68
	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	16,04	144,36
	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	957,00	17,21	16.469,97
15.2.19	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	459,00	20,45	9.386,55
15.2.20	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	366,00	30,27	11.078,82
	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME M CR 22,06 NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	22,06	264,72
	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	12,00	5,10	61,20
	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	6,80	251,60
	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,16	10,16
	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM x 1/2. INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	11,44	80,08
15.2.25	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	17,00	3,60	61,20
	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	101,00	6,65	671,65
15.2.32	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	31,00	4,33	134,23
	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,51	184,16
		COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	111,00	14,99	1.663,89
15.2.35	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	15,60	15,60
	89438	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80,00	6,56	524,80
15.2.37	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	11,00	6,34	69,74
	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	17,00	11,65	198,05
	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	23,66	23,66
	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	21,86	349,76
15.2.42	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	20,17	121,02
	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	47,62	47,62
	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	27,44	82,32
	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	22,73	181,84
	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	26,31	210,48
	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	39,14	117,42
	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	54,84	54,84
	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN CR 212,37	UN	1,00	212,37	212,37
	34640	SINAPI-INSUMO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPÁ UN CR 1.117,62	UN	4,00	1.117,62	4.470,48
15			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				50.764,17


INOVE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Responsável Técnico
 CREA NACIONAL: 0001067664 - CNPJ: 43.695.083/0001-93

MUNICÍPIO DE MIRADOURO - MG
 Proprietário
 CNPJ 17.947.623/0001-79