

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>SA13000/O0/</b>	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>941 246,76</b>
<b>SA13000/O0/IRT01</b>	<b>ITENS DE RATEIO</b>				<b>87 424,42</b>
<b>SA13000/O0/IRT01/IRT01</b>	<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b>				<b>24 456,02</b>
	Serviços Preliminares				24 456,02
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,000	261,31	3 401,52
74242/1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	50,000	154,43	8 375,50
73805/1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EMPINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	50,000	253,58	12 679,00
<b>SA13000/O0/IRT01/IRT02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>62 968,40</b>
	Serviços Específicos				62 968,40
SA13000/O0-002	ENGENHEIRO PLENO	H	220,000	135,86	29 889,20
SA13000/O0-003	MESTRE DE OBRAS	H	420,000	64,78	27 207,60
SA13000/O0-004	VIGIA NOTURNO	H	420,000	13,98	5 871,60
<b>SA13000/O0/AAT01</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA</b>				<b>70 324,64</b>
<b>SA13000/O0/AAT01/AAT01</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 75MM</b>				<b>70 324,64</b>
<b>SA13000/O0/AAT01/AAT01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>51 647,66</b>
	Serviços Preliminares				36 561,77
74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	28,000	45,11	1 370,04
74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	128,000	39,10	5 429,76
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	769,000	2,19	1 830,22
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	385,000	1,64	685,30
73683	INSTALACAO DE GAMBARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	385,000	32,76	13 679,05
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COMPINTURA ACALE REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	308,000	40,60	13 567,40
	Movimento de Terra				11 532,73
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	51,000	30,76	1 701,87
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	15,000	32,96	536,25
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	410,000	4,11	1 824,50
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	25,000	7,12	193,00
73965/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	5,000	71,50	357,50

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	503,000	8,31	4 532,03
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	46,000	1,24	61,64
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	346,000	1,39	522,46
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	53,000	2,68	154,23
0812	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	5,000	2,65	14,40
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	519,000	2,90	1 634,85
	Fundações e Estruturas				93,70
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	0,800	56,42	48,96
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	0,800	13,62	10,90
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,100	240,92	26,13
74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,100	71,06	7,71
	Assentamentos				1 321,64
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	769,000	1,40	1 168,88
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	804,000	0,19	152,76
	Serviços Específicos				2 137,82
73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	769,000	1,89	1 576,45
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	769,000	0,67	561,37
<b>SA13000/O0/AAT01/AAT01/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>18 676,98</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				18 676,98
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	804,000	23,14	18 604,56
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000	72,42	72,42
<b>SA13000/O0/ETA01</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>				<b>28 568,52</b>
<b>SA13000/O0/ETA01/ETA01</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA ETA</b>				<b>24 718,45</b>
<b>SA13000/O0/ETA01/ETA01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>24 718,45</b>
	Construção Civil				12 820,15
85190	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRE	UN	1,000	2 564,25	2 564,25
73892/1	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	125,000	35,90	4 487,50
74147/1	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	88,000	65,55	5 768,40

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	ESPESSURA 6CM				
	Pavimentação				31,68
72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	88,000	0,36	31,68
	Serviços Específicos				198,74
0838	PLANTIO DE GRAMA PARA PROTECAO	M2	19,000	10,46	198,74
	Urbanização - Cercas e plantas				11 667,88
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	80,000	40,73	3 258,40
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	30,000	10,99	329,70
73967/4	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	90,000	0,26	23,40
SA13000/O0-006	PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO	UN	132,000	55,37	7 308,84
73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	9,000	83,06	747,54
<b>SA13000/O0/ETA01/ETA02</b>	<b>TERRAPLENAGEM DA ETA</b>				<b>3 850,07</b>
<b>SA13000/O0/ETA01/ETA02/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>3 850,07</b>
	Movimento de Terra				3 850,07
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	154,000	4,02	619,08
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	154,000	1,34	206,36
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	924,000	1,51	1 395,24
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	154,000	2,91	448,14
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	375,000	3,15	1 181,25
<b>SA13000/O0/CAP01</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>110 012,19</b>
<b>SA13000/O0/CAP01/CAP01</b>	<b>POÇO TUBULAR E-03 / ABRIGO QCM</b>				<b>36 910,75</b>
<b>SA13000/O0/CAP01/CAP01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>23 793,60</b>
	Serviços Preliminares				102,27
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	18,000	2,19	42,84
74077/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,000	7,82	59,43
	Construção Civil				1 808,40
73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,000	30,89	33,51
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,000	224,14	243,14
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,000	235,40	766,05

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
76445/2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 15MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS	M2	8,000	29,38	254,96
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	15,000	4,39	71,40
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,000	12,85	209,10
73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	16,000	13,26	230,24
	Movimento de Terra				297,78
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	6,700	30,76	223,58
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	4,450	8,31	40,09
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	2,250	1,24	3,02
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	15,000	1,39	22,65
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2,900	2,68	8,44
	Fundações e Estruturas				6 141,94
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	23,500	56,42	1 438,20
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	23,500	13,62	320,07
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,000	451,28	979,04
74254/2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	178,450	6,77	1 311,61
73942/2	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	25,250	7,22	197,71
73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE	M3	2,000	27,98	60,70
6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	4,050	303,56	1 229,42
74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	4,050	149,43	605,19
	Assentamentos				1 627,15
73840/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	10,000	2,47	26,70
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	10,000	0,24	2,40
73976/3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,000	21,51	839,88
65 002 363	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	1,000	758,17	758,17
	Poço Profundo				3 997,18

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
65 001 076	CAVALETE P/ POCOS PROFUNDOS (P COPASA 081/-) - MONTAGEM E INSTALACAO	UN	1,000	3 997,18	3 997,18
	Serviços Específicos				9 818,88
SA13000/00-001	EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA LIMPEZA EM POÇO COM PROFUNDIDADE ATÉ 100 METROS E TESTE DE BOMBEAMENTO DO POÇO	UN	1,000	9 818,88	9 818,88
<b>SA13000/00/CAP01/CAP01/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>7 769,27</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				7 769,27
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	21,56	21,56
3930	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"	UN	1,000	55,86	55,86
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	11,000	43,75	481,25
12429	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3"	UN	4,000	225,27	901,08
3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	5,000	57,75	288,75
1337	CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)	KG	58,000	4,44	257,52
10951	CANTONEIRA ACO ABAS DESIGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 3/16"	KG	18,000	3,53	63,54
1330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	KG	9,880	3,46	31,52
0396	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	1,000	0,77	0,77
1807	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"	UN	1,000	160,74	160,74
6312	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	4,000	87,79	351,16
6010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,000	75,54	151,08
10441	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/2	UN	1,000	332,13	332,13
10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - E	UN	1,000	298,75	298,75
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,000	432,29	864,58
0398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	UN	1,000	1,11	1,11
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,000	129,99	259,98
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	12,000	11,00	132,00
1858	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UN	1,000	26,16	26,16
4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	5,000	9,90	49,50
3938	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UN	2,000	7,16	14,32
4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	2,000	6,27	12,54
11765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,000	42,37	42,37
4177	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	1,000	2,60	2,60
12898	MANOMETRO - 0 A 10KGF/CM2 D=100MM - CONEXAO 1/2" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO	UN	1,000	100,30	100,30
11751	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	UN	1,000	111,23	111,23

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	6,000	23,14	138,84
0046	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM	UN	1,000	77,31	77,31
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,000	13,44	1 344,00
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,000	10,11	1 011,00
27399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80	UN	2,000	81,84	163,68
11974	CHUMBADOR 1/2" C/ PORCA	UN	4,000	5,51	22,04
<b>SA13000/00/CAP01/CAP01/Q</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>5 347,88</b>
	Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				5 347,88
SA13000/00-003	AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR	UN	1,000	427,28	427,28
SA13000/00-004	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO TRIFÁSICO 220V PARA Q = 1,95 L/S; HMAN = 89,26M; POT = 4,5CV	CJ	1,000	4 920,60	4 920,60
<b>SA13000/00/CAP01/CAP02</b>	<b>SUMIDOURO</b>				<b>10 944,27</b>
<b>SA13000/00/CAP01/CAP02/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>10 944,27</b>
	Movimento de Terra				2 319,81
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	13,000	33,37	433,81
73965/11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	29,000	42,91	1 244,39
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	4,900	9,01	44,15
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	35,400	1,34	47,44
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	275,600	1,51	416,16
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	46,000	2,91	133,86
	Fundações e Estruturas				8 174,30
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	95,000	39,37	3 740,15
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	3,750	397,50	1 490,62
74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	3,750	149,43	560,36
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	95,000	13,62	1 293,90
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148,200	7,35	1 089,27
	Assentamentos				382,24
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	4,000	95,56	382,24
	Serviços Preliminares				67,92
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS,	M2	8,000	8,49	67,92

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	SEM REAPROVEITAMENTO				
SA13000/00/CAP01/CAP03	<b>ABRANDADORE MACROMEDIÇÃO</b>				<b>51 305,52</b>
SA13000/00/CAP01/CAP03/O	<b>SERVIÇOS</b>				<b>3 755,38</b>
	Construção Civil				899,91
73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	9,000	69,89	682,29
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	9,000	4,39	42,84
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,000	12,85	125,46
73999/1	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	9,000	5,05	49,32
	Movimento de Terra				273,98
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,000	30,76	166,85
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	2,000	8,31	18,02
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,000	12,97	42,21
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	23,350	1,39	35,26
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	4,000	2,68	11,64
	Fundações e Estruturas				2 029,56
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	4,000	56,42	244,80
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	4,000	13,62	54,48
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,500	451,28	1 223,80
74254/2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	18,200	6,77	133,77
73942/2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	47,600	7,22	372,71
	Assentamentos				85,93
73976/6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	85,93	85,93
	Assentamentos				297,16
73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,000	148,58	297,16
	Serviços Preliminares				168,84
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	14,000	7,82	118,86



## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	21,000	2,38	49,98
<b>SA13000/O0/CAP01/CAP03/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>2 731,38</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				2 731,38
0102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 85MM X 3"	UN	2,000	37,09	74,18
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	2,000	95,23	175,58
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	8,000	47,46	350,00
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	3,000	468,93	1 296,87
3929	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	2,000	55,86	111,72
4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	2,000	9,90	19,80
12424	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1 1/2"	UN	1,000	75,24	75,24
3272	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"	UN	2,000	21,51	43,02
7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,000	38,17	35,19
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	3,000	78,55	217,26
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	2,000	166,26	332,52
<b>SA13000/O0/CAP01/CAP03/Q</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>44 818,76</b>
	Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				44 818,76
SA13000/O0-007	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO	UN	1,000	7 058,76	7 058,76
SA13000/O0-002	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE ABRANDAMENTO PARA REDUÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA (VAZÃO DE BOMBEAMENTO = 7M3/H)	CJ	1,000	37 760,00	37 760,00
<b>SA13000/O0/CAP01/CAP04</b>	<b>DRENAGEM E INTERLIGAÇÕES</b>				<b>10 851,65</b>
<b>SA13000/O0/CAP01/CAP04/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>9 774,35</b>
	Construção Civil				220,12
73935/5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	4,300	47,19	220,12
	Movimento de Terra				3 002,14
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	12,000	30,76	400,44
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	111,000	4,11	493,95
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	8,000	8,31	72,08
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	117,400	13,69	1 743,39
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	43,300	1,39	65,38
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA	M3	5,600	1,24	7,50



## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.				
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	7,200	2,68	20,95
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	63,000	2,90	198,45
	Fundações e Estruturas				1 863,46
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	5,000	56,42	306,00
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	5,000	13,62	68,10
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,050	451,28	514,00
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	102,700	6,77	754,85
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,700	290,41	220,51
	Assentamentos				4 048,81
73882/2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	49,000	40,20	2 136,89
65 000 405	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO= 400 MM	M	6,000	20,29	121,74
73888/3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	22,000	1,91	42,02
74012/1	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	48,000	33,32	1 735,20
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	54,000	0,24	12,96
	Instalação Hidráulica Predial				614,35
75030/8	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,000	12,89	580,05
72571	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,000	4,90	34,30
	Serviços Preliminares				25,47
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,000	7,82	25,47
<b>SA13000/O0/CAP01/CAP04/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>1 077,30</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				1 077,30
7745	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	6,000	74,34	446,04
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	54,000	11,69	631,26
<b>SA13000/O0/LPA01</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>				<b>122 864,22</b>
<b>SA13000/O0/LPA01/LPA01</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>				<b>122 864,22</b>
<b>SA13000/O0/LPA01/LPA01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>85 656,00</b>
	Crescimento Vegetativo e Expansão				9 845,28
65 000 546	PADRONIZACAO DE LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM PADRAO CAVALETE, P/ HIDROMETRO DE 1,5, 3 E 5	UN	258,000	38,16	9 845,28

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	M3/H, P 359/-				
	Serviços Diversos				75 810,72
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2 580,000	14,04	39 293,40
74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	258,000	130,48	36 517,32
<b>SA13000/00/LPA01/LPA01/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>37 208,22</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				37 208,22
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	258,000	12,78	3 297,24
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 M	M	2 580,000	2,87	7 404,60
3462	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 3/4"X1/2"	UN	258,000	5,61	1 447,38
7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25M	M	516,000	32,87	16 960,92
3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	774,000	3,58	2 770,92
6036	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"	UN	258,000	11,52	2 972,16
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,000	10,11	1 011,00
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	100,000	13,44	1 344,00
<b>SA13000/00/RDA01</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>368 091,96</b>
<b>SA13000/00/RDA01/RDA01</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>				<b>368 091,96</b>
<b>SA13000/00/RDA01/RDA01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>286 517,11</b>
	Serviços Preliminares				183 189,93
74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	228,000	45,11	11 156,04
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	3 171,000	1,64	5 644,38
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	4 128,000	2,19	9 824,64
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,900	7,82	16,13
74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	1 057,000	42,42	44 837,94
74220/1	TAPUMEDECHAPADEMADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COMPINTURAACALE REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	2 536,000	44,05	111 710,80
	Movimento de Terra				83 921,69
73965/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	39,000	65,92	2 788,50
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	196,000	30,76	6 540,52
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	118,000	32,96	4 218,50
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	3 373,000	4,11	15 009,85

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
83341	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	196,000	7,12	1 513,12
76444/1	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	3 919,000	8,31	35 310,19
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	353,000	1,24	473,02
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	2 683,000	1,39	4 051,33
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	314,000	2,68	913,74
0812	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	39,000	2,65	112,32
5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4 124,000	2,90	12 990,60
	Fundações e Estruturas				819,06
73821/1	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	M2	1,400	104,44	158,61
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	1,400	13,62	19,07
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,400	240,92	104,54
74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,450	422,20	206,09
74254/2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	45,000	6,77	330,75
	Assentamentos				8 123,78
73888/1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6 254,000	1,06	7 192,10
73888/2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	87,000	1,40	132,24
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	96,000	0,19	18,24
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	6 510,000	0,12	781,20
	Serviços Específicos				10 462,65
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	6 341,000	0,92	6 341,00
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	6 341,000	0,60	4 121,65
<b>SA13000/00/RDA01/RDA01/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>81 574,85</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				81 574,85
12599	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	6 510,000	11,56	75 255,60
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	96,000	23,14	2 221,44
1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM	UN	9,000	19,67	177,03
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	5,000	21,20	106,00
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	7,000	17,30	121,10
7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	55,000	14,04	772,20

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
20327	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,000	12,59	12,59
11493	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	2,000	29,26	58,52
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	8,000	4,68	37,44
1959	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	3,000	9,55	28,65
0113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	UN	3,000	11,98	35,94
12425	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1"	UN	1,000	38,29	38,29
12428	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	UN	2,000	104,78	209,56
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	2,000	21,56	43,12
11747	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA	UN	1,000	173,29	173,29
12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M	UN	6,000	39,44	236,64
6243	TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AG	UN	2,000	989,62	1 979,24
4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	1,000	6,27	6,27
11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	UN	1,000	61,93	61,93
<b>SA13000/O0/RES01</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>125 416,67</b>
<b>SA13000/O0/RES01/RES01</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 40M3</b>				<b>95 955,42</b>
<b>SA13000/O0/RES01/RES01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>47 364,45</b>
	Serviços Preliminares				152,89
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	25,000	2,19	59,50
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,000	7,82	93,39
	Construção Civil				647,97
73998/9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	3,000	38,20	124,29
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,000	4,39	9,52
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2,000	12,85	27,88
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	2,000	224,14	486,28
	Movimento de Terra				10 681,42
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,000	30,76	166,85
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	39,000	250,71	9 777,69
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	5,400	13,69	80,19

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	39,000	1,24	52,26
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	302,000	1,39	456,02
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	51,000	2,68	148,41
	Fundações e Estruturas				25 148,37
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	5,000	56,42	306,00
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	5,000	13,62	68,10
74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	44,000	457,98	20 151,12
74254/2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	629,000	7,35	4 623,15
	Assentamentos				3 918,55
73888/3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OURPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	4,000	1,76	7,64
73976/10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,000	197,04	641,19
73976/9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,000	136,97	3 268,76
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	4,000	0,24	0,96
	Instalação Hidráulica Predial				998,01
73976/7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,000	110,89	998,01
	Instalação Elétrica				5 817,24
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,000	2 252,82	2 443,74
73614	ELETRODUTODEPVC RIGIDOROSCAVELDN15MM(1/2")INCLCONEXOES,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	346,000	8,99	3 373,50
<b>SA13000/00/RES01/RES01/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>2 452,97</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				2 452,97
0043	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM	UN	2,000	55,72	111,44
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,000	432,29	864,58
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	2,000	43,75	87,50
3459	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UN	7,000	75,91	531,37
3448	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3"	UN	2,000	65,19	130,38
0398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	UN	14,000	1,11	15,54
4183	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UN	1,000	68,73	68,73
3469	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	UN	1,000	133,53	133,53

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
0399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	UN	2,000	1,97	3,94
3471	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UN	4,000	29,05	116,20
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000	21,56	21,56
6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000	113,22	113,22
0052	ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,000	20,50	20,50
12592	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	6,000	39,08	234,48
<b>SA13000/O0/RES01/RES01/Q</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>46 138,00</b>
	Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				46 138,00
SA13000/O0-008	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO, CAPACIDADE DE 40M3	UN	1,000	46 138,00	46 138,00
<b>SA13000/O0/RES01/RES02</b>	<b>SUMIDOURO - REL 40M3 - 2 UNIDADES</b>				<b>21 171,28</b>
<b>SA13000/O0/RES01/RES02/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>21 171,28</b>
	Movimento de Terra				4 562,08
73965/10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	25,000	30,76	834,25
73965/11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	57,000	39,55	2 445,87
76444/1	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	9,750	8,31	87,85
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	70,650	1,24	94,67
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	551,100	1,39	832,16
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	91,850	2,68	267,28
	Fundações e Estruturas				15 844,72
74254/2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	296,450	7,35	2 178,91
73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	181,000	39,37	7 125,97
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	181,000	13,62	2 465,22
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	7,450	397,50	2 961,37
74157/3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	7,450	149,43	1 113,25
	Assentamentos				764,48
73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	8,000	88,10	764,48
<b>SA13000/O0/RES01/RES03</b>	<b>URBANIZAÇÃO DO REL 40M3</b>				<b>8 289,97</b>
<b>SA13000/O0/RES01/RES03/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>8 289,97</b>
	Construção Civil				1 636,04

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
73922/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	14,000	37,38	567,70
85191	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCR	UN	1,000	984,87	1 068,34
	Fundações e Estruturas				285,36
74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	3,000	87,69	285,36
	Urbanização - Cercas e plantas				6 368,57
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	39,000	37,55	1 588,47
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	30,000	10,14	329,70
SA13000/O0-006	PLANTIO DE MUDAS DE SANSÃO DO CAMPO	UN	80,000	55,37	4 429,60
73967/4	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	80,000	0,26	20,80
<b>SA13000/O0/EAO01</b>	<b>EDIFICAÇÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL</b>				<b>19 572,69</b>
<b>SA13000/O0/EAO01/EAO01</b>	<b>CASA DE QUÍMICA</b>				<b>19 572,69</b>
<b>SA13000/O0/EAO01/EAO01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>15 555,02</b>
	Serviços Preliminares				67,92
74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	8,000	7,82	67,92
	Construção Civil				7 987,79
73987/1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	30,000	69,89	2 274,30
73928/2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,000	4,39	252,28
5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	59,250	12,85	825,95
73954/1	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M2	64,000	13,26	920,96
6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,600	284,77	185,34
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,600	86,47	56,28
65 000 105	COBERTURA - TELHAS CERAMICAS TIPO COLONIAL	M2	13,000	110,72	1 439,36
73910/3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,000	272,02	295,08
73912/1	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	23,000	31,53	786,60
73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	7,000	38,87	295,12



## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/00 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,600	22,31	14,52
79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS	M2	3,000	8,96	29,13
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,000	224,14	243,14
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	2,000	102,51	205,02
84669	PINTURA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS	M2	13,000	12,67	164,71
	Movimento de Terra				812,88
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,400	30,76	113,46
73962/13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	30,400	4,11	135,28
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	28,000	2,90	88,20
76444/1	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	3,500	8,31	31,53
76444/2	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	28,000	13,69	415,80
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	1,700	1,24	2,28
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3X	13,200	1,39	19,93
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2,200	2,68	6,40
	Fundações e Estruturas				6 424,12
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	34,000	56,42	2 080,80
65 000 251	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M2	30,000	13,62	408,60
65 000 252	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	M2	3,000	28,24	84,72
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,400	451,28	1 664,37
74254/2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	210,650	6,77	1 548,28
73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE	M3	21,000	27,98	637,35
	Assentamentos				117,02
73976/2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,000	16,05	34,82
SA13000/00-005	TUBO PVC BRANCO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,000	8,22	82,20
	Instalação Elétrica				145,29
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,000	133,94	145,29

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>SA13000/O0/EAO01/EAO01/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>898,88</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				898,88
20185	MANGUEIRA D = 1 1/2" (40 MM), COR LARANJA , PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA PARA SERVIÇOS	M	8,000	10,43	83,44
0110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/2"	UN	2,000	7,60	15,20
4210	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	2,000	0,73	1,46
0798	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA REF 3/4" X 1/2"	UN	2,000	0,80	1,60
10413	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	2,000	40,78	81,56
3505	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	10,000	1,77	17,70
1417	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	4,000	19,33	77,32
6032	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"	UN	2,000	17,17	34,34
13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	2,000	28,26	56,52
7691	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65M	M	2,000	11,14	22,28
0095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 20MM X 1/2"	UN	2,000	9,83	19,66
3908	LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	2,000	3,32	6,64
1955	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	2,000	1,50	3,00
3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	2,000	3,58	7,16
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,000	10,11	202,20
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	20,000	13,44	268,80
<b>SA13000/O0/EAO01/EAO01/Q</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>3 118,79</b>
	Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				3 118,79
SA13000/O0-005	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA PARA DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS NA FORMA LÍQUIDA - MODELO FCE JK 12 1,5	CJ	2,000	1 168,20	2 336,40
SA13000/O0-006	TANQUE VERTICAL DE 100 L, EQUIPADO COM TAMPA SOBREPOSTA EM POLIETILENO LINEAR	UN	1,000	782,39	782,39
<b>SA13000/O0/SEL02</b>	<b>SUBESTAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>8 971,45</b>
<b>SA13000/O0/SEL02/SEL01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>8 971,45</b>
<b>SA13000/O0/SEL02/SEL01/O</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>1 587,00</b>
	Instalação Elétrica				1 587,00
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,000	10,51	189,18
74252/1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,000	11,97	143,64
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000	10,24	30,72
79521/1	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES, 2M DE ELETRODUTO DE PVC 3/4", 4 M DE CABO 2,5MM2.	UN	4,000	100,94	403,76
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,000	10,01	200,20

## RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

PROJETO: SA13000/O0 - 000043

ORÇAMENTO: SAA - LUIS PIRES - REV. 1

CENTRO: SIMG DATA BASE: 07/13

LOCALIDADE: CORAÇÃO DE JESUS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,000	20,65	619,50
<b>SA13000/O0/SEL02/SEL01/M</b>	<b>MATERIAIS</b>				<b>7 384,45</b>
	Materiais Fornecimento CONTRATADA				7 384,45
4376	BUCHA NYLON S-8	UN	10,000	0,13	1,20
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COB	UN	6,000	45,59	252,18
3278	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UN	10,000	39,27	362,00
12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	1,000	66,57	61,37
0959	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 16MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	55,000	14,64	742,50
1014	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALC	M	890,000	1,51	1 237,10
1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELL	M	88,000	2,73	220,88
0982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA	M	48,000	3,28	144,96
13597	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	UN	1,000	892,17	822,47
13401	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S	UN	1,000	54,75	50,47
3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA,	UN	1,000	58,25	53,70
14165	POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO CONICO CONTINUO H = 9M C/ BASE	UN	1,000	1 485,21	1 369,18
20244	FIO P/ INSTAL. ELETRONICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75MM2	M	6,000	2,02	11,16
0415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	10,000	4,83	44,50
SA13000/O0-001	CHAVE BÓIA CM CONTATO DE MERCÚRIO 20A 1NA	UN	2,000	33,30	66,60
11854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	UN	10,000	3,94	36,30
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTA	UN	3,000	8,42	23,28
4375	BUCHA NYLON S-6	UN	10,000	0,06	0,60
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	80,000	14,58	1 075,20
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	80,000	10,97	808,80