



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ				VALOR DA OBRA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO "BEM VIVER" DE ARAPORÃ				DATA: 01/2019
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPORÃ - MG				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2018 / SETOP ABRIL 2018				
ITEM	COD. DA OBRA	DISCRIMINAÇÃO	UND.	PREÇO TOTAL R\$
1.1	A	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND.	R\$ 274.003,87
1.2	B	INFRAESTRUTURA GERAL	UND.	R\$ 2.339.632,88
1.3	C	CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE	UND.	R\$ 168.018,52
1.4	D	CONSTRUÇÃO DE 2 SANITÁRIOS	UND.	R\$ 111.826,34
1.5	E	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PARA 25 PESSOAS	UND.	R\$ 89.506,91
1.6	F	CONSTRUÇÃO DE 2 UNIDADE DE QUIOSQUE PARA 50 PESSOAS	UND.	R\$ 213.967,36
1.7	G	CONSTRUÇÃO DE CONCHA ACÚSTICA	UND.	R\$ 94.324,08
1.8	H	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA	UND.	R\$ 63.577,05
1.9	I	CONSTRUÇÃO DE PARQUE INFANTIL	UND.	R\$ 18.704,13
1.10	J	CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	UND.	R\$ 23.859,47
1.11	K	CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY	UND.	R\$ 174.602,80
1.12	L	INFRAESTRUTURA EXTERNA	UND.	R\$ 197.272,42
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO			R\$	3.769.295,83



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 274.003,87	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019			
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPII AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT SI/ BDI R\$	PREÇO UNIT CI/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
OBRA A - SERVIÇOS PRELIMINARES									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	18,00	R\$ 313,95	R\$ 404,43	R\$ 7.279,74	
1.2	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZO FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICOCHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	8,00	R\$ 339,84	R\$ 437,78	R\$ 3.502,24	
1.3	SETOP	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	m²	25,00	R\$ 410,59	R\$ 528,92	R\$ 13.223,00	
1.4	-	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 4.010,02	R\$ 5.165,71	R\$ 5.165,71	
1.5	SETOP	SON-SPT-010	SONDAÇÃO DO TERRENO (10 FUROS)	m	100,00	R\$ 75,62	R\$ 97,41	R\$ 9.741,00	
SUBTOTAL								R\$	38.911,69
2 PROJETOS									
2.1	SINAPI	MERCADO	PROJETO ELÉTRICO EDIFICAÇÕES	m²	895,67	R\$ 8,00	R\$ 10,31	R\$ 9.234,36	
2.2	SINAPI	MERCADO	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA CONCHA ACÚSTICA	unid.	162,50	R\$ 15,00	R\$ 19,32	R\$ 3.139,50	
2.3	SEINFRA	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (REDES DE HIDRO-SANITARIAS E IRRIGAÇÃO REDE ELETRICA DO EMPREENDIMENTO)	UT	220,00	26,93	R\$ 34,69	R\$ 7.631,80	
2.4	SETOP	PROJ-EXE-090	PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDA	PR A1	4,00	R\$ 921,26	R\$ 1.186,77	R\$ 4.747,08	
SUBTOTAL								R\$	24.752,74
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
3.1	-	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	8,00	R\$ 20.410,21	R\$ 26.292,43	R\$ 210.339,44	
SUBTOTAL								R\$	210.339,44
VALOR TOTAL OBRA A								R\$	274.003,87



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARAIBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 2.339.632,88
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA B - INFRAESTRUTURA GERAL INTERNA, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E PISTA DE CAMINHADA.								
1			TERRAPLANAGEM					
1.1			DESTOCAMENTO E LIMPEZA					
1.1.1	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	14894,08	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 6.106,57
SUBTOTAL								R\$ 6.106,57
1.2			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO					
1.2.1	SINAPI	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR	m³	16804,25	R\$ 1,36	R\$ 1,75	R\$ 29.407,44
1.2.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	m³	12995,00	R\$ 4,67	R\$ 6,02	R\$ 78.229,90
1.2.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM).	m³xkm	3809,25	R\$ 1,12	R\$ 1,44	R\$ 5.485,32
1.2.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M³XKM , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 12/2016	m³xkm	34166,20	R\$ 0,81	R\$ 1,04	R\$ 35.532,85
1.2.5	SINAPI	73698	ENROCAMENTO MANUAL COM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	m³	3416,62	R\$ 188,76	R\$ 243,16	R\$ 830.785,32
SUBTOTAL								R\$ 979.440,83
VALOR TOTAL EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM								R\$ 985.547,40
2			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS					
2.1			POÇO ARTESIANO					
2.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1.1	IGAM/SEMED	07	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO TUBULAR JUNTO AOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS	unid	1,00	R\$ 77,53	R\$ 99,87	R\$ 99,87
2.1.1.2	COPASA	65001069	INSTALACOES PROVISORIAS PARA BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POÇO	unid	1,00	R\$ 466,00	R\$ 600,30	R\$ 600,30
2.1.1.3	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-GOVERNO DO ESTADO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (3,00X1,50)	m²	4,50	R\$ 231,72	R\$ 298,50	R\$ 1.343,25
2.1.1.4	COPASA	65001075	LOCAÇÃO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA, DMT ATÉ 100 KM	unid	1,00	R\$ 1.476,05	R\$ 1.901,45	R\$ 1.901,45
2.1.1.5	COPASA	65001070	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	km	68,00	R\$ 14,19	R\$ 18,28	R\$ 1.243,04
2.1.1.6	COPASA	65001071	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOÇO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	km	68,00	R\$ 3,42	R\$ 4,41	R\$ 299,88
2.1.2			PERFURAÇÃO e REVESTIMENTOS					
2.1.2.1	COPASA	65001090	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	m	10,00	R\$ 141,17	R\$ 181,86	R\$ 1.818,60
2.1.2.2	COPASA	65001093	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	m	100,00	R\$ 136,17	R\$ 175,41	R\$ 17.541,00
2.1.2.3	COPASA	65001094	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	m	10,00	R\$ 136,17	R\$ 175,41	R\$ 1.754,10
2.1.2.4	COPASA	65001098	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	4,00	R\$ 18,04	R\$ 23,24	R\$ 92,96
2.1.2.5	COPASA	65001105	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	R\$ 144,09	R\$ 185,62	R\$ 371,24
2.1.2.6	COPASA	65001103	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	R\$ 19,60	R\$ 25,25	R\$ 101,00
2.1.2.7	COPASA	65001101	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	m	10,00	R\$ 17,60	R\$ 22,67	R\$ 226,70
2.1.2.8	COPASA	65001107	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	unid	1,00	R\$ 545,47	R\$ 702,67	R\$ 702,67
2.1.2.9	COPASA	65001108	TAMPA DE PROTECAO DO POÇO PROFUNDO EM AÇO PRETO LISO DIN2440	unid	1,00	R\$ 50,62	R\$ 65,21	R\$ 65,21
2.1.2.10	COPASA	65001109	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	100,00	R\$ 5,45	R\$ 7,02	R\$ 702,00
2.1.2.11	COPASA	65001097	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO PRETO, GALVANIZADO QUINOXIDÁVEL	M	30,00	R\$ 56,52	R\$ 72,81	R\$ 2.184,30
2.1.2.12	SINAPI	7695	TUBO AÇO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	30,00	R\$ 162,79	R\$ 209,71	R\$ 6.291,30



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 2.339.632,88	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019			
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%	
REGIÕES/MS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
2.1.2.13	COPASA	65001106	DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	unid	1,00	R\$ 28,93	R\$ 37,27	R\$ 37,27	
2.1.2.14	COPASA	65001114	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	unid	1,00	R\$ 322,10	R\$ 414,93	R\$ 414,93	
2.1.2.15	COPASA	65001115	ANÁLISE BACTERIOLOGICA	unid	1,00	R\$ 102,04	R\$ 131,45	R\$ 131,45	
2.1.2.16	-	COMPOSIÇÃO 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA 10CV COMPLETA, INCLUINDO QUADRO DE COMANDO	unid	1,00	R\$ 14.165,32	R\$ 18.247,77	R\$ 18.247,77	
SUBTOTAL								R\$ 56.170,29	
2.2									
2.2.1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2.1.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	1516,83	R\$ 0,91	R\$ 1,17	R\$ 1.774,69	
2.2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	68,26	R\$ 48,61	R\$ 62,62	R\$ 4.274,28	
2.2.1.3	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	227,52	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 1.271,86	
2.2.2									
REDE DE IRRIGAÇÃO									
2.2.2.1	-	COMPOSIÇÃO 02	TUBO DE PVC IRRIGAÇÃO AZUL PVC - DN 50 MM PN 60 PBL	m	1516,83	R\$ 31,67	R\$ 40,80	R\$ 61.886,66	
2.2.2.2	-	COMPOSIÇÃO 03	TE 50 MM - PN 60 PBL	unid	40,00	R\$ 60,82	R\$ 78,35	R\$ 3.134,00	
2.2.2.3	-	COMPOSIÇÃO 04	CURVA DE 45º 50MM PN 80	unid	10,00	R\$ 9,29	R\$ 11,97	R\$ 119,70	
2.2.2.4	-	COMPOSIÇÃO 05	CURVA DE 90º 50MM PN 80	unid	39,00	R\$ 10,16	R\$ 13,09	R\$ 510,51	
2.2.2.5	-	COMPOSIÇÃO 06	LUVA DE EMENDA 50 MM PN 80	unid	126,40	R\$ 4,69	R\$ 6,04	R\$ 763,47	
2.2.2.6	-	COMPOSIÇÃO 07	SAÍDA PARA ASPERSOR COM ROSCA FEMEA DN 50 X 1 - PN 80	unid	62,00	R\$ 22,75	R\$ 29,31	R\$ 1.817,22	
2.2.2.8	-	COMPOSIÇÃO 08	REGISTRO DE ESFERA 50MM- PN 80	unid	4,00	R\$ 65,15	R\$ 83,93	R\$ 335,72	
2.2.2.7	-	COMPOSIÇÃO 09	ASPERSOR INOXIDÁVEL GIRO DE 13MTS 360º	unid	62,00	R\$ 97,42	R\$ 125,50	R\$ 7.781,00	
2.2.2.9	SETOP	INC-BOM-005	ELETROBOMBA E 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 250L/MIN. A 20 MCA DE PRESSÃO (REF. SCHNEIDER, MODELO BC-925 HB OU EQUIVALENTE)	unid	3,00	R\$ 1.010,56	R\$ 1.301,80	R\$ 3.905,40	
2.2.2.10	SETOP	INC-BOM-010	QUADRO DE FORÇA PARA C.J. MOTOBOMBA DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTEUDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	unid	1,00	R\$ 412,51	R\$ 531,40	R\$ 531,40	
SUBTOTAL								R\$ 88.105,91	
2.3									
2.3.1									
CAIXA D' ÁGUA 50.000L									
2.3.1.1	-	COMPOSIÇÃO 10	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 50.000L TIPO TAÇA INCLUSIVE FUNDAÇÃO	unid	1,00	R\$ 52.811,30	R\$ 68.031,52	R\$ 68.031,52	
2.3.2									
DISTRIBUIÇÃO DA REDE									
2.3.2.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	375,00	R\$ 0,91	R\$ 1,17	R\$ 438,75	
2.3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	33,75	R\$ 48,61	R\$ 62,62	R\$ 2.113,43	
2.3.2.3	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	112,50	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 628,88	
2.3.2.4	SINAPI	91788	O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	375,00	R\$ 26,16	R\$ 33,70	R\$ 12.637,50	
SUBTOTAL								R\$ 83.850,08	
2.4									
2.4.1									
INSTALAÇÃO DE RAMAIS DE ESGOTO									
2.4.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	423,79	R\$ 0,91	R\$ 1,17	R\$ 495,83	
2.4.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	38,14	R\$ 48,61	R\$ 62,62	R\$ 2.388,40	
2.4.3	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	127,14	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 710,70	
2.4.4	SINAPI	90694	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	225,19	R\$ 20,28	R\$ 26,12	R\$ 5.881,96	
2.4.5	SINAPI	90695	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	m	198,60	R\$ 41,89	R\$ 53,96	R\$ 10.716,46	
2.4.6	-	COMPOSIÇÃO 11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM , COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	12,00	R\$ 215,15	R\$ 277,16	R\$ 3.325,92	
SUBTOTAL								R\$ 23.519,27	



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 2.339.632,88
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS	5%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI	28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5			INSTALAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					
2.5.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO E PLUVIAIS	m	155,00	R\$ 0,91	R\$ 1,17	R\$ 181,35
2.5.2	SETOP	DRE-CAN-015	CANAleta TIPO 2 - D = 400 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEER-MG	m	303,20	R\$ 85,14	R\$ 109,68	R\$ 33.254,98
2.5.3	SETOP	DEOP-000-003	CAIXAS DE CAPTAÇÃO 60 X 60 X 60 CM ABERTA NAS LATERAIS, TAMPA E FUNDO EM CONCRETO	unid	6,00	R\$ 222,07	R\$ 286,07	R\$ 1.716,42
2.5.4	SINAPI	83659	LOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUDO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO AR	unid	2,00	R\$ 617,64	R\$ 795,64	R\$ 1.591,28
2.5.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	37,20	R\$ 48,61	R\$ 62,62	R\$ 2.329,46
2.5.6	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	46,50	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 259,94
2.5.7	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	155,00	R\$ 39,69	R\$ 51,13	R\$ 7.925,15
SUBTOTAL								R\$ 47.258,58
PREÇO TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								R\$ 298.904,13
3			INSTALAÇÕES DE REDE ELÉTRICA					
3.1	SETOP	ELE-PAD-100	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H2, 5, 1 <=, CARGA INSTALADA <= 10KW, BIFÁSICO	unid	1,00	R\$ 1.185,32	R\$ 1.526,93	R\$ 1.526,93
3.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	74,00	R\$ 126,06	R\$ 162,39	R\$ 12.016,86
3.3	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 391,19	R\$ 503,93	R\$ 503,93
3.4	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	12,00	R\$ 79,10	R\$ 101,90	R\$ 1.222,80
3.5	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 384,88	R\$ 495,80	R\$ 495,80
3.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	155,70	R\$ 48,61	R\$ 62,62	R\$ 9.749,93
3.7	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1730,00	R\$ 12,82	R\$ 16,51	R\$ 28.562,30
3.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1910,00	R\$ 4,86	R\$ 6,26	R\$ 11.956,60
3.9	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3860,00	R\$ 7,94	R\$ 10,23	R\$ 39.487,80
3.10	-	COMPOSIÇÃO 12	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO DE 6 METROS, COM FLANGE - 126MM NA BASE E 60MM NO TOPO - PARAFUSADO EM BASE DE CONCRETO COM LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W	unid	13,00	R\$ 2.473,40	R\$ 3.186,23	R\$ 41.420,99
3.11	-	COMPOSIÇÃO 13	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO DE 6 METROS, COM FLANGE - 126MM NA BASE E 60MM NO TOPO - PARAFUSADO EM BASE DE CONCRETO COM LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 150W	unid	14,00	R\$ 1.756,80	R\$ 2.263,11	R\$ 31.683,54
3.12	-	COMPOSIÇÃO 14	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO DE 6 METROS, COM FLANGE - 126MM NA BASE E 60MM NO TOPO - PARAFUSADO EM BASE DE CONCRETO COM LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	unid	11,00	R\$ 1.388,71	R\$ 1.788,94	R\$ 19.678,34
3.13	-	COMPOSIÇÃO 15	POSTE 3 METROS COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO - DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	unid	20,00	R\$ 912,29	R\$ 1.175,21	R\$ 23.504,20
3.14	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	8,00	R\$ 178,05	R\$ 229,36	R\$ 1.834,88
SUBTOTAL								R\$ 223.644,90
VALOR TOTAL ELÉTRICA EXTENA								R\$ 223.644,90
4			CONSTRUÇÃO PISTA DE CAMINHADA e CALÇAMENTOS					
4.1			PISTA DE CAMINHADA					



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 2.339.632,88
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MES DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT SI/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3289,86	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 1.480,44
4.1.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3289,86	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 4.967,69
4.1.3	SETOP	OBR-VIA-216	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	3289,86	R\$ 49,69	R\$ 64,01	R\$ 210.583,94
SUBTOTAL								R\$ 217.032,07
4.2			PISO INTERTRAVADO (CIRCULAÇÕES E CALÇAMENTOS)					
4.2.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2062,08	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 927,94
4.2.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	2062,08	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 3.113,74
4.2.3	SETOP	OBR-VIA-216	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2062,08	R\$ 49,69	R\$ 64,01	R\$ 131.993,74
SUBTOTAL								R\$ 136.035,42
4.3			PISO INTERTRAVADO (ÁREA FRENTE A CONCHA ACÚSTICA E ESTACIONAMENTO)					
4.3.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2685,90	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 1.208,66
4.3.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	2685,90	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 4.055,71
4.3.3	SETOP	OBR-VIA-216	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2685,90	R\$ 49,69	R\$ 64,01	R\$ 171.924,46
SUBTOTAL								R\$ 177.188,83
VALOR TOTAL EXECUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA								R\$ 530.256,32
5			URBANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO VISUAL					
5.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	11379,16	R\$ 7,16	R\$ 9,22	R\$ 104.915,86
5.2	-	COMPOSIÇÃO 16	BANCO EM MADEIRA	und	20	R\$ 530,65	R\$ 683,58	R\$ 13.671,60
5.3	SETOP	ACE-BEB-010	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	und	6,00	R\$ 671,63	R\$ 865,19	R\$ 5.191,14
5.4	-	COMPOSIÇÃO 18	PERGOLADO EM MADEIRA PLASTICA ITAUBA - 300x200x250CM COM BANCO EM MADEIRA	und	14,00	R\$ 3.405,54	R\$ 4.387,02	R\$ 61.418,28
5.5	-	COMPOSIÇÃO 17	LIXEIRA EM MADEIRA	und	15,00	R\$ 372,93	R\$ 480,41	R\$ 7.206,15
5.6	-	COMPOSIÇÃO 19	ESTRUTURA DE MADEIRA ENTRADA DO EMPREENDIMENTO 12,00m x 5,00m CONFORME DETALHE	und	1,00	R\$ 12.030,82	R\$ 15.498,10	R\$ 15.498,10
5.7	-	COMPOSIÇÃO 20	TOTEM DE MADEIRA ENTRADA DO EMPREENDIMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO COM ACM	und	1,00	R\$ 25.974,25	R\$ 33.460,03	R\$ 33.460,03
5.8	-	COMPOSIÇÃO 21	CERCA EM MADEIRA 1,50CM DE ALTURA CONFORME DETALHE EM PROJETO	m	315,00	R\$ 133,37	R\$ 171,81	R\$ 54.120,15
SUBTOTAL								R\$ 295.481,31
VALOR TOTAL URBANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO VISUAL								R\$ 295.481,31
6			SERVIÇOS FINAIS					
6.1	SINAPI	9537	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	2386,35	R\$ 1,89	R\$ 2,43	R\$ 5.798,82
SUBTOTAL								R\$ 5.798,82
VALOR TOTAL URBANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO VISUAL								R\$ 5.798,82
VALOR TOTAL OBRA B								R\$ 2.339.632,88



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 168.018,52
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA C - CONTRUÇÃO DE RESTAURANTE								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	76,46	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 481,70
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 481,70
2 ESTRUTURA								
2.1 INFRAESTRUTURA								
2.1.1	-	COMPOSIÇÃO 01	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA	m	74,00	R\$ 52,19	R\$ 67,23	R\$ 4.975,02
2.1.2	-	COMPOSIÇÃO 02	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	22,87	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 651,43
2.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	21,81	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 107,07
2.1.4	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,80	R\$ 415,69	R\$ 535,49	R\$ 426,45
2.1.5	SINAPI	92431	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	86,22	R\$ 31,14	R\$ 40,11	R\$ 3.458,28
2.1.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	101,94	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 829,79
2.1.7	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	63,81	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 488,15
2.1.8	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	kg	39,78	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 329,38
2.1.9	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	59,94	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 412,39
2.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,59	R\$ 260,01	R\$ 334,94	R\$ 1.872,31
2.1.11	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	5,59	R\$ 84,04	R\$ 108,26	R\$ 605,17
2.1.12	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	63,71	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 631,37
2.1.13	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m³	17,40	R\$ 29,47	R\$ 37,96	R\$ 660,55
2.2 SUPERESTRUTURA								
2.2.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES (VIGAS) COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	74,00	R\$ 34,27	R\$ 44,15	R\$ 3.267,10
2.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	89,55	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 728,94



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 168.018,52
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPII AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FORTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT SI/ BDI R\$	PREÇO UNIT CI/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	42,21	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 322,91
2.2.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	kg	31,50	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 260,82
2.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	195,03	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 1.341,81
2.2.6	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,43	R\$ 395,51	R\$ 509,50	R\$ 1.747,59
2.2.7	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	68,25	R\$ 70,03	R\$ 90,21	R\$ 6.156,83
2.2.8	-	COMPOSIÇÃO 03	PILAR DE MADEIRA DIÂMETRO 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	R\$ 786,26	R\$ 1.012,86	R\$ 10.128,60
SUBTOTAL								R\$ 39.401,96
3 PAREDES PAINÉIS E FECHAMENTOS DIVERSOS								
3.1	SINAPI	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	187,39	R\$ 30,24	R\$ 38,96	R\$ 7.300,71
3.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,40	R\$ 25,15	R\$ 32,40	R\$ 369,36
3.3	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,10	R\$ 27,33	R\$ 35,21	R\$ 144,36
SUBTOTAL								R\$ 7.814,43
4 COBERTURA								
4.1	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	unid	7,00	R\$ 1.892,79	R\$ 2.438,29	R\$ 17.068,03
4.2	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	ml	51,31	R\$ 16,01	R\$ 20,62	R\$ 1.058,01
4.3	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	244,55	R\$ 49,96	R\$ 64,36	R\$ 15.739,24
4.4	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	244,55	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 6.522,15



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 168.018,52
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPII AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
SUBTOTAL								R\$ 40.387,43
5 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	457,48	R\$ 2,73	R\$ 3,52	R\$ 1.610,33
5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	339,04	R\$ 22,67	R\$ 29,20	R\$ 9.899,97
5.3	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	68,25	R\$ 31,90	R\$ 41,09	R\$ 2.804,39
5.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	118,44	R\$ 19,44	R\$ 25,04	R\$ 2.965,74
5.5	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 . AF_06/2014	m²	118,44	R\$ 35,88	R\$ 46,22	R\$ 5.474,30
SUBTOTAL								R\$ 22.754,73
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	1,00	R\$ 337,15	R\$ 434,32	R\$ 434,32
6.2	SETOP	HID-CXS-010	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPAS EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	pç	2,00	R\$ 126,41	R\$ 162,84	R\$ 325,68
6.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	2,00	R\$ 58,94	R\$ 75,93	R\$ 151,86
6.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	2,00	R\$ 59,71	R\$ 76,92	R\$ 153,84
6.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	2,00	R\$ 62,94	R\$ 81,08	R\$ 162,16
6.6	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	pç	1,00	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 88,32
6.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	175,20	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 501,07
6.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	R\$ 3,56	R\$ 4,59	R\$ 229,50



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 168.018,52
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FORTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	R\$ 5,39	R\$ 6,94	R\$ 347,00
6.10	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO (INCLUSO INTERRUPTOR), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	pç	10,00	R\$ 105,48	R\$ 135,88	R\$ 1.358,80
6.11	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,	pç	9,00	R\$ 109,40	R\$ 140,93	R\$ 1.268,37
6.12	-	COMPOSIÇÃO 04	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	10,00	R\$ 54,75	R\$ 70,53	R\$ 705,30
6.13	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	pç	6,00	R\$ 58,74	R\$ 75,67	R\$ 454,02
SUBTOTAL								R\$ 6.180,24
7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
7.1 AGUA FRIA								
7.1.1	SETOP	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	pt	14,00	R\$ 78,89	R\$ 101,63	R\$ 1.422,82
7.1.2	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	pç	1,00	R\$ 532,47	R\$ 685,93	R\$ 685,93
7.1.3	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM	pç	3,00	R\$ 84,69	R\$ 109,10	R\$ 327,30
7.1.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,97	R\$ 5,96	R\$ 7,68	R\$ 107,29
7.1.5	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	m	14,37	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$ 175,46
7.1.6	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	m	29,69	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 404,97
7.2 ESGOTO								
7.2.1	SETOP	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	2,00	R\$ 65,41	R\$ 84,26	R\$ 168,52
7.2.2	SETOP	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	6,00	R\$ 46,67	R\$ 60,12	R\$ 360,72
7.2.3	SETOP	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	pt	6,00	R\$ 65,62	R\$ 84,53	R\$ 507,18
7.2.4	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	17,58	R\$ 8,08	R\$ 10,41	R\$ 183,01
7.2.5	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO NTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	pç	1,00	R\$ 64,60	R\$ 83,22	R\$ 83,22
7.2.6	-	COMPOSIÇÃO 05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM , COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	5,00	R\$ 215,15	R\$ 277,16	R\$ 1.385,80
7.2.7	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM,COM RALO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	pç	3,00	R\$ 44,01	R\$ 56,69	R\$ 170,07
SUBTOTAL								R\$ 5.982,29
8 ESQUADRIAS								



CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 168.018,52
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	5,70	R\$ 405,40	R\$ 522,24	R\$ 2.976,77
8.2	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	5,70	R\$ 71,70	R\$ 92,36	R\$ 526,45
8.3	SETOP	SER-POR-005	GUICHÊ DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	4,80	R\$ 322,46	R\$ 415,39	R\$ 1.993,87
8.4	SETOP	SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	9,65	R\$ 330,01	R\$ 425,12	R\$ 4.102,41
SUBTOTAL								R\$ 9.599,50
9 PEDRAS NATURAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS								
9.1	SETOP	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	4,83	R\$ 189,16	R\$ 243,68	R\$ 1.176,97
9.2	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	13,79	R\$ 243,51	R\$ 313,69	R\$ 4.325,16
SUBTOTAL								R\$ 5.502,13
10 PISO								
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	193,40	R\$ 17,54	R\$ 22,60	R\$ 4.370,84
10.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO BETONEIRA, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	68,25	R\$ 20,99	R\$ 27,04	R\$ 1.845,48
10.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADIN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESPESSURA 7CM	m³	13,54	R\$ 375,04	R\$ 483,13	R\$ 6.540,61
10.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	68,25	R\$ 28,33	R\$ 36,49	R\$ 2.490,44
10.5	SINAPI	74111/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	9,60	R\$ 32,06	R\$ 41,30	R\$ 396,48
SUBTOTAL								R\$ 15.643,85
11 PINTURA								
11.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	339,04	R\$ 1,94	R\$ 2,50	R\$ 847,60
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	339,04	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 3.983,72
11.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	68,25	R\$ 17,74	R\$ 22,85	R\$ 1.559,51
11.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	68,25	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 909,77
11.5	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). ESQUADRIAS	m²	28,95	R\$ 15,65	R\$ 20,16	R\$ 583,63
SUBTOTAL								R\$ 7.884,23
12 DIVERSOS								



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 168.018,52
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6,00	R\$ 139,99	R\$ 180,34	R\$ 1.082,04
12.2	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO OU BANCADA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	6,00	R\$ 74,54	R\$ 96,02	R\$ 576,12
12.3	-	COMPOSIÇÃO 06	VASO SANITÁRIO SUSPENSO PARA PNE - SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	R\$ 177,12	R\$ 228,17	R\$ 456,34
12.4	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	unid	3,00	R\$ 165,58	R\$ 213,30	R\$ 639,90
12.5	SETOP	LOU-MIC-005	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,40 M	unid	1,00	R\$ 738,07	R\$ 950,78	R\$ 950,78
12.6	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	R\$ 204,71	R\$ 263,71	R\$ 1.318,55
12.7	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2013	unid	1,00	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 228,68
12.8	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	1,00	R\$ 88,45	R\$ 113,94	R\$ 113,94
12.9	SINAPI	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid	4,00	R\$ 118,00	R\$ 152,01	R\$ 608,04
12.10	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	unid	2,00	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 88,66
12.11	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	2,00	R\$ 35,82	R\$ 46,14	R\$ 92,28
12.12	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	unid	5,00	R\$ 35,82	R\$ 46,14	R\$ 230,70
						SUBTOTAL		R\$ 6.386,03
						VALOR TOTAL OBRA C		R\$ 168.018,52



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 111.826,34
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PEÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT. PARA 01 SANIT	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA D - CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	26,30	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 165,67
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 165,67
2 ESTRUTURA								
2.1 INFRAESTRUTURA								
2.1.1	-	COMPOSIÇÃO 01	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 LD.IN-LOCO	m	30,00	R\$ 52,19	R\$ 67,23	R\$ 2.016,90
2.1.2	-	COMPOSIÇÃO 02	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	m³	7,36	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 209,66
2.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7,42	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 36,43
2.1.4	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,24	R\$ 415,69	R\$ 535,49	R\$ 130,22
2.1.5	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS.	kg	34,33	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 262,62
2.1.5	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS.	kg	21,69	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 179,59
2.1.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	17,46	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 142,12
2.1.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,74	R\$ 260,01	R\$ 334,94	R\$ 583,24
2.1.8	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,74	R\$ 84,04	R\$ 108,26	R\$ 188,52
2.1.9	SINAPI	92431	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 3X	m²	20,96	R\$ 31,14	R\$ 40,11	R\$ 840,63
2.1.10	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	20,96	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 207,69
2.1.11	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,67	R\$ 29,47	R\$ 37,96	R\$ 215,34
2.2 SUPERESTRUTURA								
2.2.1	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	38,52	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 313,55
2.2.2	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS.	kg	21,69	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 165,93
2.2.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	kg	26,37	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 218,34
2.2.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	63,81	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 439,01
2.2.5	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 AS 34,27 IMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DESIGNADA A UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	39,26	R\$ 34,27	R\$ 44,15	R\$ 1.733,33



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 111.826,34
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PEÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT. PARA 01 SANIT	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.6	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,42	R\$ 395,51	R\$ 509,50	R\$ 1.231,97
2.2.7	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	22,60	R\$ 70,03	R\$ 90,21	R\$ 2.038,75
SUBTOTAL								R\$ 11.153,84
3 PAREDES PAINEIS E FECHAMENTOS DIVERSOS								
3.1	SINAPI	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	80,72	R\$ 30,24	R\$ 38,96	R\$ 3.144,95
3.2	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,20	R\$ 23,92	R\$ 30,81	R\$ 98,59
3.3	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,40	R\$ 27,33	R\$ 35,21	R\$ 49,29
SUBTOTAL								R\$ 3.292,83
4 COBERTURA								
4.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	35,79	R\$ 49,96	R\$ 64,36	R\$ 2.303,44
4.2	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	35,79	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 954,52
4.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	8,45	R\$ 16,01	R\$ 20,62	R\$ 174,24
4.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	7,85	R\$ 25,45	R\$ 32,78	R\$ 257,32
SUBTOTAL								R\$ 3.689,52
5 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	166,21	R\$ 2,73	R\$ 3,52	R\$ 585,05
5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	96,31	R\$ 22,67	R\$ 29,20	R\$ 2.812,30
5.3	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	22,60	R\$ 31,90	R\$ 41,09	R\$ 928,63



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 111.826,34
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PEÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT. PARA 01 SANIT	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	69,90	R\$ 19,44	R\$ 25,04	R\$ 1.750,20
5.5	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 . AF_06/2014	m²	69,90	R\$ 35,88	R\$ 46,22	R\$ 3.230,59
SUBTOTAL								R\$ 9.306,77
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	1,00	R\$ 337,15	R\$ 434,32	R\$ 434,32
6.2	SETOP	HID-CXS-010	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	pç	1,00	R\$ 126,41	R\$ 162,84	R\$ 162,84
6.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	1,00	R\$ 58,94	R\$ 75,93	R\$ 75,93
6.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	1,00	R\$ 59,71	R\$ 76,92	R\$ 76,92
6.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	1,00	R\$ 62,94	R\$ 81,08	R\$ 81,08
6.6	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	pç	1,00	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 88,32
6.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	113,48	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 324,56
6.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	R\$ 3,56	R\$ 4,59	R\$ 229,50
6.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 234,15
6.10	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO (INCLUSIVE INTERRUPTOR), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	pç	4,00	R\$ 105,48	R\$ 135,88	R\$ 543,52
6.11	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E	pç	4,00	R\$ 109,40	R\$ 140,93	R\$ 563,72
6.12	-	COMPOSIÇÃO 03	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2,00	R\$ 54,75	R\$ 70,53	R\$ 141,06
6.13	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	pç	2,00	R\$ 58,74	R\$ 75,67	R\$ 151,34
SUBTOTAL								R\$ 3.107,26
7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
7.1 ÁGUA FRIA								
7.1.1	SETOP	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	pç	12,00	R\$ 78,89	R\$ 101,63	R\$ 1.219,56
7.1.2	SINAP	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	pc	1,00	R\$ 532,47	R\$ 685,93	R\$ 685,93



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 111.826,34
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PEÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT. PARA 01 SANIT	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	pç	2,00	R\$ 102,62	R\$ 132,20	R\$ 264,40
7.1.4	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	pç	1,00	R\$ 53,88	R\$ 69,41	R\$ 69,41
7.1.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	pç	2,00	R\$ 84,69	R\$ 109,10	R\$ 218,20
7.1.6	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	20,00	R\$ 5,96	R\$ 7,68	R\$ 153,60
7.2			ESGOTO					
7.2.1	SETOP	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	PT	7,00	R\$ 46,67	R\$ 60,12	R\$ 420,84
7.2.2	SETOP	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	5,00	R\$ 65,62	R\$ 84,53	R\$ 422,65
7.2.3	-	COMPOSIÇÃO 04	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	2,00	R\$ 215,15	R\$ 277,16	R\$ 554,32
7.2.4	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM RALO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	pç	2,00	R\$ 44,01	R\$ 56,69	R\$ 113,38
SUBTOTAL								R\$ 4.122,29
8			ESQUADRIAS					
8.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,40	R\$ 405,40	R\$ 522,24	R\$ 1.253,38
8.2	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	2,40	R\$ 71,70	R\$ 92,36	R\$ 221,66
8.3	SETOP	SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M²	9,65	R\$ 330,01	R\$ 425,12	R\$ 4.102,41
SUBTOTAL								R\$ 5.577,45
9			PEDRAS NATURAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
9.1	SETOP	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,44	R\$ 189,16	R\$ 243,68	R\$ 350,90
9.2	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	14,63	R\$ 243,51	R\$ 313,69	R\$ 4.590,54
SUBTOTAL								R\$ 4.941,44
10			PISO					
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	22,60	R\$ 17,54	R\$ 22,60	R\$ 510,76
10.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO BETONEIRA, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	22,60	R\$ 20,99	R\$ 27,04	R\$ 611,10
10.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	22,60	R\$ 28,33	R\$ 36,49	R\$ 824,67
10.4	SINAPI	74111/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	1,60	R\$ 32,06	R\$ 41,30	R\$ 66,08
SUBTOTAL								R\$ 2.012,61
11			PINTURA					



VALOR TOTAL OBRA D DUAS UNIDADES	R\$	111.826,34
----------------------------------	-----	------------



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 89.506,91
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FUNTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA E - QUIOSQUE PARA 25 PESSOAS								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	29,70	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 187,11
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 187,11
2 ESTRUTURA								
2.1 INFRAESTRUTURA								
2.1.1	-	COMPOSIÇÃO 01	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA	m	37,00	R\$ 52,19	R\$ 67,23	R\$ 2.487,51
2.1.2	-	COMPOSIÇÃO 02	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	17,77	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 506,18
2.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,62	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 61,94
2.1.4	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,38	R\$ 415,69	R\$ 535,49	R\$ 202,83
2.1.5	SINAPI	92431	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	39,82	R\$ 31,14	R\$ 40,11	R\$ 1.597,18
2.1.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	49,88	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 406,01
2.1.7	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	42,22	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 323,00
2.1.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	10,89	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 74,92
2.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,26	R\$ 260,01	R\$ 334,94	R\$ 1.091,90
2.1.10	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,26	R\$ 84,04	R\$ 108,26	R\$ 352,93
2.1.11	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	39,82	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 394,62
2.1.12	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	m³	9,04	R\$ 29,47	R\$ 37,96	R\$ 343,26
2.2 SUPERESTRUTURA								
2.2.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES (VIGAS) COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	55,46	R\$ 34,27	R\$ 44,15	R\$ 2.448,56
2.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	59,31	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 482,78
2.2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	58,68	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 448,90



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 89.506,91
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO: MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	102,33	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 704,03
2.2.5	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,55	R\$ 395,51	R\$ 509,50	R\$ 1.299,23
2.2.6	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	24,70	R\$ 70,03	R\$ 90,21	R\$ 2.228,19
2.2.7	-	COMPOSIÇÃO 03	PILAR DE MADEIRA DIÂMETRO 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	R\$ 786,26	R\$ 1.012,86	R\$ 8.102,88
TOTAL ESTRUTURA:							R\$	23.556,85
3 PAREDES PAINEIS E FECHAMENTOS DIVERSOS (Pilares Vigas e Lajes)								
3.1	SINAPI	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	93,24	R\$ 30,24	R\$ 38,96	R\$ 3.632,55
3.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	14,20	R\$ 25,15	R\$ 32,40	R\$ 460,08
3.3	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,80	R\$ 23,92	R\$ 30,81	R\$ 209,51
3.4	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,50	R\$ 27,33	R\$ 35,21	R\$ 193,66
SUBTOTAL							R\$	4.495,80
4 COBERTURA								
4.1	SINAPI	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	4,00	R\$ 1.582,31	R\$ 2.038,33	R\$ 8.153,32
4.2	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	ml	48,00	R\$ 16,01	R\$ 20,62	R\$ 989,76
4.3	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	102,90	R\$ 56,03	R\$ 72,18	R\$ 7.427,32
4.4	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	102,90	R\$ 22,93	R\$ 29,54	R\$ 3.039,67
SUBTOTAL							R\$	19.610,07
5 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 89.506,91
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	195,01	R\$ 2,73	R\$ 3,52	R\$ 686,44
5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	136,26	R\$ 22,67	R\$ 29,20	R\$ 3.978,75
5.3	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	24,70	R\$ 31,90	R\$ 41,09	R\$ 1.014,92
5.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,75	R\$ 19,44	R\$ 25,04	R\$ 1.471,15
5.5	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 . AF_06/2014	m²	58,75	R\$ 35,88	R\$ 46,22	R\$ 2.715,52
SUBTOTAL								R\$ 9.866,78
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	1,00	R\$ 337,15	R\$ 434,32	R\$ 434,32
6.2	SETOP	HID-CXS-010	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	pç	2,00	R\$ 126,41	R\$ 162,84	R\$ 325,68
6.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	4,00	R\$ 58,94	R\$ 75,93	R\$ 303,72
6.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	4,00	R\$ 59,71	R\$ 76,92	R\$ 307,68
6.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	2,00	R\$ 62,94	R\$ 81,08	R\$ 162,16
6.6	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	pç	1,00	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 88,32
6.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	201,81	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 577,18
6.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 3,56	R\$ 4,59	R\$ 459,00



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 89.506,91
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 468,30
6.10	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO (INCLUSO INTERRUPTOR), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pç	11,00	R\$ 105,48	R\$ 135,88	R\$ 1.494,68
6.11	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	pç	11,00	R\$ 109,40	R\$ 140,93	R\$ 1.550,23
6.12	-	COMPOSIÇÃO 04	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	9,00	R\$ 54,75	R\$ 70,53	R\$ 634,77
6.13	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	pç	3,00	R\$ 58,74	R\$ 75,67	R\$ 227,01
SUBTOTAL							R\$	7.033,05
7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
7.1 ÁGUA FRIA								
7.1.1	SETOP	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	pç	6,00	R\$ 78,89	R\$ 101,63	R\$ 609,78
7.1.2	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	pc	1,00	R\$ 532,47	R\$ 685,93	R\$ 685,93
7.1.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	pç	1,00	R\$ 102,62	R\$ 132,20	R\$ 132,20
7.1.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	pç	3,00	R\$ 84,69	R\$ 109,10	R\$ 327,30
7.1.5	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	10,00	R\$ 5,96	R\$ 7,68	R\$ 76,80
7.1.6	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	m	10,00	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$ 122,10
7.1.7	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 P	m	10,00	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 136,40
7.2 ESGOTO								
7.2.1	SETOP	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	3,00	R\$ 65,41	R\$ 84,26	R\$ 252,78
7.2.2	SETOP	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	2,00	R\$ 46,67	R\$ 60,12	R\$ 120,24
7.2.3	SETOP	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	pt	2,00	R\$ 65,62	R\$ 84,53	R\$ 169,06
7.2.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	pç	1,00	R\$ 64,60	R\$ 83,22	R\$ 83,22
7.2.5	-	COMPOSIÇÃO 05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	2,00	R\$ 215,15	R\$ 277,16	R\$ 554,32



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 89.506,91
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.6	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM RALO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	pç	3,00	R\$ 44,01	R\$ 56,69	R\$ 170,07
SUBTOTAL								R\$ 3.440,20
8 ESQUADRIAS								
8.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,04	R\$ 405,40	R\$ 522,24	R\$ 1.065,37
8.2	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	2,04	R\$ 71,70	R\$ 92,36	R\$ 188,41
8.3	SETOP	SER-POR-005	GUICHÊ DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	7,05	R\$ 322,46	R\$ 415,39	R\$ 2.928,50
8.4	SETOP	SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	6,51	R\$ 330,01	R\$ 425,12	R\$ 2.767,53
SUBTOTAL								R\$ 6.949,81
9 PEDRAS NATURAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS								
9.1	SETOP	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	5,15	R\$ 189,16	R\$ 243,68	R\$ 1.254,95
9.2	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	0,50	R\$ 243,51	R\$ 313,69	R\$ 156,85
SUBTOTAL								R\$ 1.411,80
10 PISO								
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	93,54	R\$ 17,54	R\$ 22,60	R\$ 2.114,00
10.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO BETONEIRA, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	24,70	R\$ 20,99	R\$ 27,04	R\$ 667,89
10.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADIN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESPESSURA 7CM	m³	4,82	R\$ 375,04	R\$ 483,13	R\$ 2.328,11
10.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	24,70	R\$ 28,33	R\$ 36,49	R\$ 901,30
10.5	SINAPI	74111/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	5,80	R\$ 32,06	R\$ 41,30	R\$ 239,54
SUBTOTAL								R\$ 6.250,84
11 PINTURA								
11.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	136,26	R\$ 1,94	R\$ 2,50	R\$ 340,65
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (INTERNO)	m²	136,26	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 1.601,04
11.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	24,70	R\$ 17,74	R\$ 22,85	R\$ 564,40
11.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	24,70	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 329,25



CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 89.506,91
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	31,20	R\$ 15,65	R\$ 20,16	R\$ 628,99
SUBTOTAL								R\$ 3.464,33
12 DIVERSOS								
12.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Unid	2,00	R\$ 177,40	R\$ 228,53	R\$ 457,06
12.2	-	COMPOSIÇÃO 06	VASO SANITARIO SUSPENSO PARA PNE - SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	2,00	R\$ 177,12	R\$ 228,17	R\$ 456,34
12.3	SINAPI	74234/001	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	1,00	R\$ 446,80	R\$ 575,57	R\$ 575,57
12.4	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	2,00	R\$ 204,71	R\$ 263,71	R\$ 527,42
12.5	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2013	Unid	1,00	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 228,68
12.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Unid	1,00	R\$ 88,45	R\$ 113,94	R\$ 113,94
12.7	SINAPI	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Unid	4,00	R\$ 118,00	R\$ 152,01	R\$ 608,04
12.8	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Unid	2,00	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 88,66
12.9	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Unid	2,00	R\$ 35,82	R\$ 46,14	R\$ 92,28
12.10	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	Unid	2,00	R\$ 35,82	R\$ 46,14	R\$ 92,28
SUBTOTAL								R\$ 3.240,27
VALOR TOTAL OBRA E								R\$ 89.506,91



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 106.983,68
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS	5%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI	28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA F - QUIOSQUE PARA 50 PESSOAS								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M²	29,70	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 187,11
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 187,11
2 ESTRUTURA								
2.1 INFRAESTRUTURA								
2.1.1	-	COMPOSIÇÃO 01	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA	m	37,00	R\$ 52,19	R\$ 67,23	R\$ 2.487,51
2.1.2	-	COMPOSIÇÃO 02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	17,77	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 506,18
2.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,62	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 61,94
2.1.4	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,38	R\$ 415,69	R\$ 535,49	R\$ 202,83
2.1.5	SINAPI	92431	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	39,82	R\$ 31,14	R\$ 40,11	R\$ 1.597,18
2.1.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	49,88	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 406,01
2.1.7	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	42,22	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 323,00
2.1.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	10,89	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 74,92
2.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,26	R\$ 260,01	R\$ 334,94	R\$ 1.091,90
2.1.10	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	3,26	R\$ 84,04	R\$ 108,26	R\$ 352,93
2.1.11	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	39,82	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 394,62
2.1.12	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	9,04	R\$ 29,47	R\$ 37,96	R\$ 343,26
2.2 SUPERESTRUTURA								
2.2.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES (VIGAS) COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	55,46	R\$ 34,27	R\$ 44,15	R\$ 2.448,56
2.2.2	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	59,31	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 482,78
2.2.3	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	58,68	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 448,90



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 106.983,68
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS	5%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI	28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT SI/ BDI R\$	PREÇO UNIT CI/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.4	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	102,33	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 704,03
2.2.5	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,55	R\$ 395,51	R\$ 509,50	R\$ 1.299,23
2.2.6	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	24,70	R\$ 70,03	R\$ 90,21	R\$ 2.228,19
2.2.7	-	COMPOSIÇÃO 03	PILAR DE MADEIRA DIÂMETRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	R\$ 1.019,64	R\$ 1.313,50	R\$ 10.508,00
SUBTOTAL							R\$	25.961,97
3 PAREDES PAINEIS E FECHAMENTOS DIVERSOS (Pilares Vigas e Lajes)								
3.1	SINAPI	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	93,24	R\$ 30,24	R\$ 38,96	R\$ 3.632,55
3.2	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	14,20	R\$ 25,15	R\$ 32,40	R\$ 460,08
3.3	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,80	R\$ 23,92	R\$ 30,81	R\$ 209,51
3.4	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,50	R\$ 27,33	R\$ 35,21	R\$ 193,66
SUBTOTAL							R\$	4.495,80
4 COBERTURA								
4.1	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 15 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	4,00	R\$ 1.892,79	R\$ 2.438,29	R\$ 9.753,16
4.2	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	ml	63,00	R\$ 16,01	R\$ 20,62	R\$ 1.299,06
4.3	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	175,26	R\$ 56,03	R\$ 72,18	R\$ 12.650,27
4.4	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	175,26	R\$ 22,93	R\$ 29,54	R\$ 5.177,18
SUBTOTAL							R\$	28.879,67
5 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 106.983,68
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	Fonte de Preço	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	196,65	R\$ 2,73	R\$ 3,52	R\$ 692,21
5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	137,90	R\$ 22,67	R\$ 29,20	R\$ 4.026,63
5.3	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	24,70	R\$ 31,90	R\$ 41,09	R\$ 1.014,92
5.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,75	R\$ 19,44	R\$ 25,04	R\$ 1.471,15
5.5	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 . AF_06/2014	m²	58,75	R\$ 35,88	R\$ 46,22	R\$ 2.715,52
SUBTOTAL								R\$ 9.920,43
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	1,00	R\$ 337,15	R\$ 434,32	R\$ 434,32
6.2	SETOP	HID-CXS-010	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 40 CM, TAMPAS EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	pç	2,00	R\$ 126,41	R\$ 162,84	R\$ 325,68
6.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	4,00	R\$ 58,94	R\$ 75,93	R\$ 303,72
6.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	4,00	R\$ 59,71	R\$ 76,92	R\$ 307,68
6.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	pç	2,00	R\$ 62,94	R\$ 81,08	R\$ 162,16
6.6	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	pç	1,00	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 88,32
6.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	302,94	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 866,41
6.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 3,56	R\$ 4,59	R\$ 459,00
6.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 468,30



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 106.983,68
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FUNTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO (INCLUSO INTERRUPTOR), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	pç	14,00	R\$ 105,48	R\$ 135,88	R\$ 1.902,32
6.11	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,	pç	11,00	R\$ 109,40	R\$ 140,93	R\$ 1.550,23
6.12	-	COMPOSIÇÃO 04	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	14,00	R\$ 54,75	R\$ 70,53	R\$ 987,42
6.13	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	pç	6,00	R\$ 58,74	R\$ 75,67	R\$ 454,02
SUBTOTAL								R\$ 8.309,58
7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
7.1 AGUA FRIA								
7.1.1	SETOP	INST-AGU-005	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	pç	6,00	R\$ 78,89	R\$ 101,63	R\$ 609,78
7.1.2	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	pc	1,00	R\$ 532,47	R\$ 685,93	R\$ 685,93
7.1.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	pç	1,00	R\$ 102,62	R\$ 132,20	R\$ 132,20
7.1.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM	pç	3,00	R\$ 84,69	R\$ 109,10	R\$ 327,30
7.1.5	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	R\$ 5,96	R\$ 7,68	R\$ 115,20
7.1.6	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 - P	m	15,00	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$ 183,15
7.1.7	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 - P	m	15,00	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 204,60
7.2 ESGOTO								
7.2.1	SETOP	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	3,00	R\$ 65,41	R\$ 84,26	R\$ 252,78
7.2.2	SETOP	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pt	2,00	R\$ 46,67	R\$ 60,12	R\$ 120,24
7.2.3	SETOP	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	pt	2,00	R\$ 65,62	R\$ 84,53	R\$ 169,06
7.2.4	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO NTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4	pç	1,00	R\$ 64,60	R\$ 83,22	R\$ 83,22
7.2.5	-	COMPOSIÇÃO 05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	2,00	R\$ 215,15	R\$ 277,16	R\$ 554,32
7.2.6	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM RALO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	pç	3,00	R\$ 44,01	R\$ 56,69	R\$ 170,07
SUBTOTAL								R\$ 3.607,85
8 ESQUADRIAS								
8.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	m²	2,04	R\$ 405,40	R\$ 522,24	R\$ 1.065,37



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 106.983,68
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	2,04	R\$ 71,70	R\$ 92,36	R\$ 188,41
8.3	SETOP	SER-POR-005	GUICHÊ DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	7,05	R\$ 322,46	R\$ 415,39	R\$ 2.928,50
8.4	SETOP	SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	6,51	R\$ 330,01	R\$ 425,12	R\$ 2.767,53
SUBTOTAL								R\$ 6.949,81
9 PEDRAS NATURAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS								
9.1	SETOP	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	5,15	R\$ 189,16	R\$ 243,68	R\$ 1.254,95
9.2	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	0,50	R\$ 243,51	R\$ 313,69	R\$ 156,85
SUBTOTAL								R\$ 1.411,80
10 PISO								
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	154,61	R\$ 17,54	R\$ 22,60	R\$ 3.494,19
10.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO BETONEIRA, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	24,70	R\$ 20,99	R\$ 27,04	R\$ 667,89
10.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA 7CM	m²	10,82	R\$ 375,04	R\$ 483,13	R\$ 5.228,77
10.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	24,70	R\$ 28,33	R\$ 36,49	R\$ 901,30
10.5	SINAPI	74111/001	SOLEIRA EM ARDÓSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M	5,80	R\$ 32,06	R\$ 41,30	R\$ 239,54
SUBTOTAL								R\$ 10.531,69
11 PINTURA								
11.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	137,90	R\$ 1,94	R\$ 2,50	R\$ 344,75
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (INTERNO E EXTERNO)	M²	137,90	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 1.620,31
11.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	24,70	R\$ 17,74	R\$ 22,85	R\$ 564,40
11.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	24,70	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 329,25
11.5	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	M²	31,20	R\$ 15,65	R\$ 20,16	R\$ 628,99
SUBTOTAL								R\$ 3.487,70
12 DIVERSOS								



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 106.983,68
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Unid	2,00	R\$ 177,40	R\$ 228,53	R\$ 457,06
12.2	-	COMPOSIÇÃO 06	VASO SANITARIO SUSPENSO PARA PNE - SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	2,00	R\$ 177,12	R\$ 228,17	R\$ 456,34
12.3	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	1,00	R\$ 446,80	R\$ 575,57	R\$ 575,57
12.4	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid	2,00	R\$ 204,71	R\$ 263,71	R\$ 527,42
12.5	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2013	Unid	1,00	R\$ 177,52	R\$ 228,68	R\$ 228,68
12.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Unid	1,00	R\$ 88,45	R\$ 113,94	R\$ 113,94
12.7	SINAPI	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Unid	4,00	R\$ 118,00	R\$ 152,01	R\$ 608,04
12.8	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Unid	2,00	R\$ 34,41	R\$ 44,33	R\$ 88,66
12.9	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Unid	2,00	R\$ 35,82	R\$ 46,14	R\$ 92,28
12.10	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Unid	2,00	R\$ 35,82	R\$ 46,14	R\$ 92,28
SUBTOTAL							R\$	3.240,27
VALOR TOTAL OBRA 1 UNIDADE							R\$	106.983,68
VALOR TOTAL OBRA 2 UNIDADES							R\$	213.967,3



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 94.324,08
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS	5%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI	28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA G - CONSTRUÇÃO DE PALCO / CONCHA ACÚSTICA								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM	M²	104,26	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 656,84
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 656,84
2 ESTRUTURA								
2.1		INFRAESTRUTURA						
2.1.1	-	COMPOSIÇÃO 01	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	14,99	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 426,95
2.1.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	17,76	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 87,18
2.1.3	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,71	R\$ 415,69	R\$ 535,49	R\$ 382,21
2.1.4	SINAPI	92431	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	91,00	R\$ 31,14	R\$ 40,11	R\$ 3.649,89
2.1.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	37,93	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 308,75
2.1.6	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	17,46	R\$ 5,94	R\$ 7,65	R\$ 133,60
2.1.7	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	148,08	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 1.226,08
2.1.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	kg	187,21	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 1.288,02
2.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,71	R\$ 260,01	R\$ 334,94	R\$ 2.917,33
2.1.10	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	8,71	R\$ 84,04	R\$ 108,26	R\$ 942,94
2.1.11	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	103,62	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 1.026,87
2.1.12	SINAPI	94304	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	114,69	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 3.554,12
2.1.13	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	11,07	R\$ 29,47	R\$ 37,96	R\$ 420,33
SUBTOTAL								R\$ 16.364,21



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANÁIBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 94.324,08
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3 MURO DE ARRIMO								
3.1	SINAPI	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	46,18	R\$ 38,67	R\$ 49,81	R\$ 2.300,13
SUBTOTAL								R\$ 2.300,13
4 COBERTURA METÁLICA CALHAS E RUFOS								
4.1	SINAPI	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL	kg	3.334,50	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 29.677,05
4.4	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m²	247,00	R\$ 40,58	R\$ 52,28	R\$ 12.913,16
SUBTOTAL								R\$ 42.590,21
5 REVESTIMENTO INTERNO								
5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	58,15	R\$ 2,73	R\$ 3,52	R\$ 204,67
5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	58,15	R\$ 22,67	R\$ 29,20	R\$ 1.697,86
SUBTOTAL								R\$ 1.902,53
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC	1,00	R\$ 337,15	R\$ 434,32	R\$ 434,32
6.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	PC	2,00	R\$ 126,06	R\$ 162,39	R\$ 324,78
6.3	SINAPI	93667	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	PC	4,00	R\$ 73,10	R\$ 94,17	R\$ 376,68
6.4	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	PC	3,00	R\$ 73,10	R\$ 94,17	R\$ 282,51
6.5	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	PC	3,00	R\$ 79,10	R\$ 101,90	R\$ 305,70
6.6	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017	PC	3,00	R\$ 88,82	R\$ 114,42	R\$ 343,26
6.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 1.144,00
6.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,56	R\$ 4,59	R\$ 1.377,00



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 94.324,08
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 8,44	R\$ 10,87	R\$ 2.174,00
6.10	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO (INCLUSO INTERRUPTOR), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	PC	12,00	R\$ 105,48	R\$ 135,88	R\$ 1.630,56
6.11	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PC	12,00	R\$ 109,40	R\$ 140,93	R\$ 1.691,16
6.12	SINAPI	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	8,00	R\$ 159,19	R\$ 205,07	R\$ 1.640,56
6.13	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	PC	4,00	R\$ 233,39	R\$ 300,65	R\$ 1.202,60
SUBTOTAL								R\$ 12.927,13
7 PISO								
7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	124,06	R\$ 17,54	R\$ 22,60	R\$ 2.803,76
7.2	-	COMPOSIÇÃO 02	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q 92 MALHA 15X15CM INCLUSO LONA PRETA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	124,06	R\$ 52,34	R\$ 67,42	R\$ 8.364,13
SUBTOTAL								R\$ 11.167,89
8 PINTURA								
8.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	58,15	R\$ 1,94	R\$ 2,50	R\$ 145,37
8.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (EXTERNO)	M²	58,15	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 683,22
8.3	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	124,06	R\$ 10,81	R\$ 13,93	R\$ 1.728,16
SUBTOTAL								R\$ 2.556,75
9 DIVERSOS								
9.1	SINAPI	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO	Unid	29,70	R\$ 100,85	R\$ 129,91	R\$ 3.858,33
SUBTOTAL								R\$ 3.858,33
VALOR TOTAL OBRA G								R\$ 94.324,08



CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 63.577,05
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA H - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	457,00	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 2.879,10
SUBTOTAL								R\$ 2.879,10
2 INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA								
2.1	-	COMPOSIÇÃO 01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	17,54	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 499,61
2.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	12,99	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 63,78
2.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	0,65	R\$ 366,86	R\$ 472,59	R\$ 306,95
2.4	SINAPI	92431	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, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	65,88	R\$ 31,14	R\$ 40,11	R\$ 2.642,45
2.5	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	210,54	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 1.743,25
2.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	76,76	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 624,83
2.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	4,94	R\$ 260,01	R\$ 334,94	R\$ 1.654,94
2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	14,29	R\$ 19,81	R\$ 25,52	R\$ 364,66
SUBTOTAL								R\$ 7.900,47
3 CAIXA DE AREIA								
3.1	SETOP	URB-MFC-015	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	ml	104,80	R\$ 82,31	R\$ 106,03	R\$ 11.111,94
3.2	SETOP	OBR-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 25 A 30 KM	m3xkm	1938,00	R\$ 0,78	R\$ 1,00	R\$ 1.938,00
3.3	SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	16,15	R\$ 58,00	R\$ 74,72	R\$ 1.206,73
3.4	SINAPI	369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	m3	80,75	R\$ 67,01	R\$ 86,32	R\$ 6.970,34
3.5	SINAPI	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	m	56,70	R\$ 26,25	R\$ 33,82	R\$ 1.917,59
SUBTOTAL								R\$ 23.144,60
4 PISO								
4.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - E=7CM. AF_07/2016	m³	8,98	R\$ 375,04	R\$ 483,13	R\$ 4.340,05
SUBTOTAL								R\$ 4.340,05
5 VEDACÕES								



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 63.577,05
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	100,32	R\$ 29,61	R\$ 38,14	R\$ 3.826,20
5.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	200,64	R\$ 2,46	R\$ 3,17	R\$ 636,03
5.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	200,64	R\$ 22,67	R\$ 29,20	R\$ 5.858,69
SUBTOTAL								R\$ 10.320,92
6 PINTURA								
6.1	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTO DUAS DEMAS	m²	236,48	R\$ 10,81	R\$ 13,93	R\$ 3.294,17
6.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	200,64	R\$ 1,94	R\$ 2,50	R\$ 501,60
6.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	200,64	R\$ 9,12	R\$ 11,75	R\$ 2.357,52
SUBTOTAL								R\$ 6.153,29
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSAS								
7.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	unid.	5,00	R\$ 90,23	R\$ 116,23	R\$ 581,15
7.1.2	SETOP	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES	unid.	2,00	R\$ 65,41	R\$ 84,26	R\$ 168,52
7.1.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	10,00	R\$ 18,29	R\$ 23,56	R\$ 235,60
7.1.4	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,00	R\$ 2,97	R\$ 3,83	R\$ 57,45
SUBTOTAL								R\$ 1.042,72
7.2 ELÉTRICAS								
7.2.1	SINAPI	73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid.	3,00	R\$ 530,51	R\$ 683,40	R\$ 2.050,20
7.2.2	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	unid.	9,00	R\$ 233,39	R\$ 300,65	R\$ 2.705,85
7.2.3	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	R\$ 51,04	R\$ 65,75	R\$ 65,75
7.2.4	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	R\$ 96,78	R\$ 124,67	R\$ 374,01



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 63.577,05
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	148,00	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 423,28
SUBTOTAL								R\$ 5.619,09
8 LOUÇAS E METAIS								
8.1	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	R\$ 16,57	R\$ 21,35	R\$ 85,40
8.2	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 61,56	R\$ 79,30	R\$ 79,30
SUBTOTAL								R\$ 164,70
9 DIVERSOS								
9.1	-	COMPOSIÇÃO 02	BEBEBOURO EM ALVENARIA COM ACABAMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5x5cm - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	unid.	1,00	R\$ 571,95	R\$ 736,79	R\$ 736,79
9.2	SETOP	EQP-ESP-025	REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO AÇO GALVANIZADO D = 76 MM	cj	2,00	R\$ 495,00	R\$ 637,66	R\$ 1.275,32
SUBTOTAL								R\$ 2.012,11
VALOR TOTAL OBRA H								R\$ 63.577,05



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG							ISS	5%
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018							LDI	28,82%
ITEM	FONTE DO PREÇO	COD. SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA I - CONSTRUÇÃO DE PARQUE INFANTIL								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	74077/003	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	158,36	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 997,67
TOTAL SUB ITEM								R\$ 997,67
2		CAIXA DE AREIA						
2.1	SETOP	URB-MFC-015	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	m	44,60	R\$ 82,31	R\$ 106,03	R\$ 4.728,94
2.2	SETOP	OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 10 A 15 KM	m³XKm	346,34	R\$ 0,86	R\$ 1,11	R\$ 384,44
2.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	153,93	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 755,80
2.4	SINAPI	369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	m³	23,09	R\$ 67,01	R\$ 86,32	R\$ 1.993,09
TOTAL SUB ITEM								R\$ 7.862,27
3		EQUIPAMENTOS						
3.1	SETOP	EQP-PLA-035	BALANÇIM COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND	und	1,00	R\$ 1.241,90	R\$ 1.599,82	R\$ 1.599,82
3.3	SETOP	EQP-PLA-005	ESCORREGADOR METÁLICO	und	1,00	R\$ 661,22	R\$ 851,78	R\$ 851,78
3.4	SINFRA	C3647	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	und	1,00	R\$ 777,65	R\$ 1.001,77	R\$ 1.001,77
3.5	SINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA(GIRA GIRA)	und	1,00	R\$ 821,00	R\$ 1.057,61	R\$ 1.057,61
3.6	SUDECAP	18.40.11	PLAYGROUND DE TRONCO TIPO CESTÃO	und	1,00	R\$ 1.320,70	R\$ 1.701,33	R\$ 1.701,33
3.7	-	COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE JARDIM EM EUCALIPTO, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 150 X 40 X 55 CM	und	2,00	R\$ 530,65	R\$ 683,58	R\$ 1.367,16
3.8	SINFRA	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	und	1,00	R\$ 683,55	R\$ 880,55	R\$ 880,55
3.9	SUDECAP	18.40.08	ESCADA HORIZONTAL DE EUCALIPTO	und	1,00	R\$ 1.074,50	R\$ 1.384,17	R\$ 1.384,17
TOTAL SUB ITEM								R\$ 9.844,19
VALOR TOTAL OBRA I								R\$ 18.704,13



VALOR TOTAL OBRA J	R\$	23.859,47
--------------------	-----	-----------



CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ						VALOR DA OBRA		R\$ 174.602,80	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÁ						DATA: 01/2019			
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÁ - MG						ISS		5%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI		28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
OBRA K- CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY									
1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	936,00	R\$ 4,89	R\$ 6,30	R\$ 5.896,80	
SUBTOTAL								R\$	5.896,80
2 INFRAESTRUTURA GERAL									
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	m²	936,00	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 1.413,36	
2.2	-	COMPOSIÇÃO 01	ESCAVAÇÃO DE VALAS (PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM)	m³	14,67	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 417,95	
2.3	SINAPI	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	m	163,00	R\$ 26,25	R\$ 33,82	R\$ 5.512,66	
2.4	SINAPI	83665	MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM RT - 31 (PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM)	m²	157,20	R\$ 6,44	R\$ 8,30	R\$ 1.304,76	
2.5	SINAPI	4729	BRITA GRADUADA	m³	88,27	R\$ 67,73	R\$ 87,25	R\$ 7.701,54	
2.6	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA GRADUADA	m²	936,00	R\$ 2,18	R\$ 2,81	R\$ 2.630,16	
2.7	SINAPI	4720	PÓ DE BRITA	m³	18,72	R\$ 69,87	R\$ 90,01	R\$ 1.684,99	
2.8	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PÓ DE BRITA	m³	936,00	R\$ 2,18	R\$ 2,81	R\$ 2.630,16	
2.9	-	MERCADO	GRAMA SINTÉTICA 52 MM (INCLUSO DEMARCAÇÕES)	m²	936,00	R\$ 70,00	R\$ 90,17	R\$ 84.399,12	
2.10	SINAPI	366	AREIA FINA E SECA PARA ASSENTAMENTO DA GRAMA SINTÉTICA.	m³	46,80	R\$ 65,38	R\$ 84,22	R\$ 3.941,50	
SUBTOTAL								R\$	111.636,20
3 ILUMINAÇÃO									
3.1	SINAPI	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M E UM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UNID.	8,00	R\$ 150,11	R\$ 193,37	R\$ 1.546,96	
3.2	SINAPI	73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	6,00	R\$ 530,51	R\$ 683,40	R\$ 4.100,40	
3.3	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID.	18,00	R\$ 233,39	R\$ 300,65	R\$ 5.411,70	
3.4	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 51,04	R\$ 65,75	R\$ 65,75	
3.5	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 96,78	R\$ 124,67	R\$ 498,68	
3.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	388,00	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 1.109,68	
SUBTOTAL								R\$	12.733,17
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	-	COMPOSIÇÃO 02	ALAMBRADO DE PROTEÇÃO H=3,50M EM TODO O PERIMETRO DA QUADRA COM PORTÃO 200X210M , INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM ESTACAS	und	374,25	R\$ 88,70	R\$ 114,26	R\$ 42.761,81	
4.2	SETOP	EQP-ESP-005	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO	und	2,00	R\$ 611,25	R\$ 787,41	R\$ 1.574,82	
SUBTOTAL								R\$	44.336,63
VALOR TOTAL OBRA K								R\$	174.602,80

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA**

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ						VALOR DA OBRA		R\$ 197.272,42
OBRA: CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO LAGO DO BEM VIVER DE ARAPORÃ						DATA: 01/2019		
LOCAL: AV. CINCO, AV. DOZE E AV. VINTE - SETOR LIBERDADE - ARAPORÃ - MG						ISS	5%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO 2018 / SETOP JULHO 2018						LDI	28,82%	
ITEM	FONTE DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA L - INFRAESTRUTURA EXTERNA(VIAS DE ACESSO)								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	-	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 2.784,44	R\$ 3.586,92	R\$ 3.586,92
SUBTOTAL								R\$ 3.586,92
2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO 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	425,91	R\$ 2,77	R\$ 3,57	R\$ 1.520,49
2.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	255,54	R\$ 1,01	R\$ 1,30	R\$ 332,21
2.3	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.129,54	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 3.215,60
2.4	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	3.194,30	R\$ 0,58	R\$ 0,75	R\$ 2.395,73
2.5	SETOP	RO-41144	BASE, COM MISTURA EM USINA, 70% DE SOLO E 30% DE BRITA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRITA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA; CARGA E DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS E DA MISTURA)	M3	319,43	R\$ 35,32	R\$ 45,50	R\$ 14.534,08
TOTAL SUB ITEM								R\$ 21.998,11
3			PAVIMENTAÇÃO					
3.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2219,06	R\$ 4,76	R\$ 6,13	R\$ 13.602,81
3.2	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2103,95	R\$ 1,35	R\$ 1,74	R\$ 3.660,86
3.3	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	63,12	R\$ 878,87	R\$ 1.132,16	R\$ 71.460,07
3.4	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	631,18	R\$ 0,95	R\$ 1,22	R\$ 770,04
TOTAL SUB ITEM								R\$ 89.493,78
4			DRENAGEM					
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.1.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	388,30	R\$ 28,55	R\$ 36,78	R\$ 14.281,67
4.2			DRENAGEM PROFUNDA					
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES					
4.2.1.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	111,90	R\$ 0,91	R\$ 1,17	R\$ 130,92
4.2.1.2	-	COMPOSIÇÃO 02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M PARA POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM	M3	9,07	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 258,46
4.2.1.3	-	COMPOSIÇÃO 03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M PARA LIGAÇÕES NOS POÇOS DE VISITA	M3	134,28	R\$ 22,12	R\$ 28,49	R\$ 3.825,64
4.2.1.4	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	89,52	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 439,54



VALOR TOTAL OBRA L	R\$	197.272,42
--------------------	-----	------------