



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETÁRIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

Obra: Base da ETA Dirindi

Local: Dirindi, S/N - São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 01.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº.02.

io = EMOP - Setembro 2018

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM		EMOP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO			
						UNITÁRIO	TOTAL		
						EMOP			
1,0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				TOTAL DO ITEM		R\$	25.964,90		
1.1	EMOP	01.091.9999-A	INDICE DA FAMILIA 01.091ADMINISTRACAO LOCAL	Vb	1,00	R\$	5.774,00	R\$	5.774,00
1.2	EMOP	05.105.0034-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	120,00	R\$	162,27	R\$	19.472,40
1.3	EMOP	05.105.0035-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	30,00	R\$	23,95	R\$	718,50
2.0 PROJETOS E APROVAÇÕES				TOTAL DO ITEM		R\$	22.575,14		
2.1	Projetos								
2.1.1	EMOP	01.050.0034-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	93,87	R\$	52,62	R\$	4.939,44
2.1.2	EMOP	01.050.0049-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	371,32	R\$	5,70	R\$	2.116,52
2.1.3	EMOP	01.050.0087-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	261,07	R\$	5,70	R\$	1.488,10
2.1.4	EMOP	01.050.0098-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	261,07	R\$	9,56	R\$	2.495,83
2.1.5	EMOP	01.050.0113-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	261,07	R\$	11,44	R\$	2.986,64
2.2	Sondagem								
2.2.1	EMOP	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	40,00	R\$	87,80	R\$	3.512,00
2.2.2	EMOP	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$	5.036,61	R\$	5.036,61
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	64.700,87		
3.1	Instalação do Canteiro de Obras (Barracão, Tapume, Placa de Obra, Caçamba, etc.)								
3.1.1	EMOP	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3"	M2	77,00	R\$	40,31	R\$	3.103,87
3.1.2	EMPO	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2006/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	34,00	R\$	336,89	R\$	11.454,26
3.1.3	EMPO	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$	158,08	R\$	474,24
3.2	Ligação Provisória de água e Luz								
3.2.1	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$	2.774,51	R\$	2.774,51
3.2.2	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$	1.357,59	R\$	1.357,59
3.3	Locação de Obra								
3.3.1	EMOP	01.018.0001-A	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	371,32	R\$	2,14	R\$	794,62
3.4	Escavações								
3.4.1	EMPO	03.001.0095-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	48,00	R\$	31,77	R\$	1.524,96
3.5	Movimentação de Terra								
3.5.1	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	734,04	R\$	43,91	R\$	32.231,70
3.6	Reaterro e apiloamento								
3.6.1	EMPO	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	275,27	R\$	27,12	R\$	7.465,19
3.7	Locação de Maquinários e equipamentos (Marteleto, Andaimes, Betoneiras, Escoramentos, Talhas, Grua etc)								



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETÁRIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

Obra: Base da ETA Dirindi

Local: Dirindi, S/N - São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

3.7.1	EMPO	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	601,20	R\$	4,00	R\$	2.404,80
3.7.2	EMPO	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	51,20	R\$	21,78	R\$	1.115,14
4.0 FUNDAÇÃO					TOTAL DO ITEM			R\$	136.545,21
4.1	Baldrames ou "Cintas" (Lastro ou Magro, Armadura, Forma de madeira, Concreto, Desforma, Impermeabilização etc.)								
4.1.1	EMOP	01.001.0075-B	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	220,00	R\$	9,68	R\$	2.129,60
4.1.2	EMOP	10.003.0025-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	220,00	R\$	52,31	R\$	11.508,20
4.1.3	EMOP	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	175,80	R\$	22,55	R\$	3.964,29
4.1.4	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	21,98	R\$	1.438,20	R\$	31.604,45
4.2	Calha de concreto armado								
4.2.1		11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	55,60	R\$	22,55	R\$	1.253,78
4.2.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	4,16	R\$	1.438,20	R\$	5.980,04
4.3	Radier								
4.3.1	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	55,70	R\$	1.438,20	R\$	80.104,86
5.0 ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					TOTAL DO ITEM			R\$	8.941,11
5.1	Lajes								
5.1.1		11.030.0085-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	60,00	R\$	120,65	R\$	7.239,00
5.2	Escadas de Concreto Armado								
5.2.1	EMOP	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	4,05	R\$	22,55	R\$	91,33
5.2.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,12	R\$	1.438,20	R\$	1.610,78
6.0 PAREDES E DIVISÓRIAS					TOTAL DO ITEM			R\$	28.192,99
6.1	Blocos de Concreto								
6.1.1	EMOP	12.005.0175-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	258,47	R\$	68,83	R\$	17.790,49
6.1.2	EMOP	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	7,23	R\$	1.438,20	R\$	10.402,50
7.0 COBERTURA					TOTAL DO ITEM			R\$	21.270,31
7.1	Telhado em telha ondulada de fibrocimento ou similar (Telha, Estrutura, Rufos, Impermeabilização, etc.)								
7.1.1	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4,1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	144,00	R\$	26,82	R\$	3.862,08
7.1.2	EMOP	16.001.0069-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 6,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	1.218,95	R\$	4.875,80
7.1.3	EMOP	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00	R\$	23,52	R\$	1.411,20
7.1.4	EMOP	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	144,00	R\$	29,70	R\$	4.276,80
7.1.5	EMOP	16.004.0040-A	CUMEIEIRA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHAS ONDULADAS DE 1,10M DE LARGURA EESPESSURA DE 5,6 E 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,00	R\$	37,95	R\$	872,85
7.1.6	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	R\$	65,14	R\$	781,68
7.1.7	EMOP	16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	46,00	R\$	90,95	R\$	4.183,70
7.1.8	EMOP	16.022.0012-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA,TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,CONSUMO DE 1,10M2/M2	M2	17,20	R\$	58,50	R\$	1.006,20
8.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					TOTAL DO ITEM			R\$	10.478,79
8.1	Distribuição de Água Quente e Fria ( Tubos, conexões, reservatórios etc.)								



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETÁRIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

**Obra:** Base da ETA Dirindi

**Local:** Dirindi, S/N - São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

8.1.1	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	32,80	R\$	6,99	R\$	229,27
8.1.2	EMOP	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	4,80	R\$	15,37	R\$	73,78
8.1.3	EMOP	15.038.0201-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	0,49	R\$	1,96
8.1.4	EMOP	15.038.0241-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXAD'AGUA,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	7,11	R\$	14,22
8.1.5	EMOP	15.038.0281-A	CAP SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	0,76	R\$	3,04
8.1.6	EMOP	15.038.0336-A	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$	0,45	R\$	5,40
8.1.7	EMOP	15.038.0386-A	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	0,73	R\$	5,84
8.1.8	EMOP	15.038.0421-A	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$	5,06	R\$	50,60
8.1.9	EMOP	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	3,10	R\$	9,30
8.1.10	EMOP	18.021.0035-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	235,08	R\$	235,08
8.1.11	EMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADREIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$	462,40	R\$	462,40
8.1.12	EMOP	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	R\$	17,30	R\$	692,00
8.1.13	EMOP	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	R\$	12,54	R\$	501,60
8.2	Louças (Vasos, Pias, Bidê, Banheira , Boxes, etc.)								
8.2.1	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$	193,38	R\$	193,38
8.2.2	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	4,00	R\$	138,61	R\$	554,44
8.2.3	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	3,00	R\$	189,48	R\$	568,44
8.2.4	EMOP	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	1,00	R\$	265,20	R\$	265,20
8.2.5	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	206,45	R\$	206,45
8.2.6	EMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"x1.1/4",TORNEIRA DEPRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EMPVC.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	211,91	R\$	211,91
8.2.7	EMOP	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	396,25	R\$	1.188,75
8.3	Metais Sanitários (Torneiras, Chuveiros, Rabicho, Válvula de descarga etc.)								
8.3.1	EMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	38,40	R\$	76,80
8.3.2	EMOP	15.030.0038-A	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	45,43	R\$	45,43
8.3.3	EMOP	18.003.0005-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECHANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	104,16	R\$	104,16
8.3.4	EMOP	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	28,49	R\$	28,49
8.3.5	EMOP	18.006.0056-A	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	57,05	R\$	57,05
8.3.6	EMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	39,06	R\$	39,06
8.3.7	EMOP	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	28,08	R\$	28,08
8.4	Águas Pluviais (Calhas, Tubos, Conexões etc.)								
		Vertical (Descida de telhado)							
8.4.1	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	12,88	R\$	25,76
8.4.2	EMOP	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	R\$	19,14	R\$	153,12
8.5	Ramais de Esgoto Sanitário (Ralos sintonados, Tubos primários, Tubos secundários, caixas de passagem, caixas de inspeção, fossa, filtro etc.)								
8.5.1	EMOP	06.272.0021-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	19,76	R\$	79,04
8.5.2	EMOP	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	12,88	R\$	25,76
8.5.3	EMOP	06.272.0029-A	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	41,19	R\$	164,76



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETÁRIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

Obra: Base da ETA Dirindi

Local: Dirindi, S/N - São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

8.5.4	EMOP	06.272.0036-A	TIL LIGACAO PREDIAL DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569),BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 32,33	R\$ 96,99
8.5.5	EMOP	15.002.0622-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 902,94	R\$ 902,94
8.5.6	EMOP	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.223,97	R\$ 1.223,97
8.5.7	EMOP	15.002.0670-A	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X2500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 910,89	R\$ 910,89
8.5.8	EMOP	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 88,59	R\$ 442,95
8.5.9	EMOP	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	R\$ 11,96	R\$ 35,88
8.5.10	EMOP	15.036.0047-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	R\$ 17,22	R\$ 86,10
8.5.11	EMOP	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$ 19,14	R\$ 478,50

<b>9.0</b>	<b>INSTALACAO ELÉTRICA</b>	<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 14.578,94</b>
------------	----------------------------	----------------------	----------------------

<b>9.1</b>	<b>Padrão de Entrada e Poste de Luz</b>						
9.1.1	EMOP	15.011.0014-A	ENTRADA DE SERVICIO(PC), PADRAO AMPLA, PARA MEDICAO TRIFASICA, 1MEDIDOR, INSTALADO EM MURO, COM CARGA INSTALADA ATÉ 30KW, CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO, CABINE EM ALVENARIA, COM PORTA, CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR, CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO, HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	R\$ 1.966,12	R\$ 1.966,12

<b>9.2</b>	<b>Tubulações, Conduítes e Caixinhas - (Infra estrutura da Elétrica)</b>						
------------	--	--	--	--	--	--	--

9.2.1	EMOP	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 5,57	R\$ 105,83
9.2.2	EMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	114,52	R\$ 1,94	R\$ 222,17
9.2.3	EMOP	15.036.0143-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	48,00	R\$ 2,67	R\$ 128,16

<b>9.3</b>	<b>Quadro de Luz e Força, Disjuntores etc</b>						
------------	---	--	--	--	--	--	--

9.3.1	EMOP	15.007.0209-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 132,19	R\$ 264,38
9.3.2	EMOP	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 268,14	R\$ 268,14
9.3.3	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 7,69	R\$ 15,38
9.3.4	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 27,67	R\$ 55,34
9.3.5	EMOP	15.007.0526-A	DISJUNTORES, INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I.), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN) 63AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 121,28	R\$ 121,28
9.3.6	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 26,42	R\$ 52,84
9.3.7	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,85	R\$ 3,70

<b>9.4</b>	<b>Fiação</b>						
------------	---------------	--	--	--	--	--	--

9.4.1	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	187,50	R\$ 2,39	R\$ 448,13
9.4.2	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,50	R\$ 3,27	R\$ 1.015,34
9.4.3	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	92,80	R\$ 4,21	R\$ 390,69
9.4.4	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00	R\$ 6,00	R\$ 540,00

<b>9.5</b>	<b>Aparelhos (Interruptores, Tomadas, Dimer, bocalis, Plafunier, ar-condicionado etc.)</b>						
------------	--	--	--	--	--	--	--

9.5.1	EMOP	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 5,96
9.5.2	EMOP	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 13,10	R\$ 78,60
9.5.3	EMOP	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	14,00	R\$ 8,44	R\$ 118,16
9.5.4	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 39,86	R\$ 239,16
9.5.5	EMOP	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO, DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 24,70	R\$ 123,50

<b>9.6</b>	<b>Luminárias</b>						
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

9.6.1	EMOP	15.020.0043-A	LAMPADA FLUORESCENTE, TRIFOSFORO, DE 32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 7,39	R\$ 96,07
-------	------	---------------	--	----	-------	----------	-----------

<b>9.7</b>	<b>SPDA</b>						
------------	-------------	--	--	--	--	--	--

9.7.1	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 811,64	R\$ 8.116,40
-------	------	---------------	--	----	-------	------------	--------------



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

Obra: Base da ETA Dirindi

Local: Dirindi, S/N - São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

9.7.2	EMOP	15.007.0218-A	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 10,18	R\$ 203,60
<b>10.0 IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 1.537,26</b>	
10.1	<b>Pisos de Áreas Molhadas</b>						
10.1.1	EMOP	16.030.0007-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,2KG/M2.EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	371,32	R\$ 4,14	R\$ 1.537,26
<b>11.0 ESQUADRIAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 23.414,53</b>	
11.1	<b>Portas (Madeira ou Alumínio ou PVC )</b>						
11.1.1	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,08	R\$ 746,14	R\$ 16.474,77
11.2	<b>Janelas (Madeira ou Alumínio ou PVC )</b>						
11.2.1	EMOP	14.003.0020-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM2 PAINES FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,56	R\$ 336,64	R\$ 5.238,12
11.3	<b>Ferragens (Maçanetas, Dobradiças, puxadores etc.)</b>						
11.3.1	EMOP	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	7	R\$ 92,00	R\$ 644,00
11.3.2	EMOP	14.007.0286-A	DOBRADICA 4"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	7	R\$ 11,42	R\$ 79,94
11.4	<b>Corrimão de Escada ou Rampa ou Corredores</b>						
11.4.1	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10	R\$ 97,77	R\$ 977,70



Estado do Rio de Janeiro  
**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

Obra: Base da ETA Dirindi

Local: Dirindi, S/N - São José do Vale do Rio Preto - RJ, 25780-000

12.0 PISOS, REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS				TOTAL DO ITEM		R\$ 19.106,19	
12.1	Pisos ( Bases, Contrapisos, Piso cerâmico ou similar, Rejunte, Limpeza de piso etc.)						
12.1.1	EMOP	13.301.0083-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM1:2.COM CORANTE,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	103,64	R\$ 42,05	R\$ 4.358,06
12.1.2	EMOP	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	93,87	R\$ 35,60	R\$ 3.341,77
12.1.3	EMOP	13.330.0051-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-III,ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSADE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	20,50	R\$ 65,07	R\$ 1.333,94
12.2	Paredes Internas (Chapisco, emboço, reboco, Revestimento Cerâmico, Limpeza de pisos, Gesso 3D, Sancas etc)						
12.2.1	EMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	133,35	R\$ 23,02	R\$ 3.069,72
12.2.2	EMOP	13.030.0252-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECOM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	68,58	R\$ 66,30	R\$ 4.546,85
12.3	Tampas, Soleiras, Peitoril, Pedra para Box, Peças em Granito ou Similares						
12.3.1	EMOP	13.045.0054-A	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM MARMORE BRANCO CLASSICO,SEM REBAIXO,COM 5CM DE ALTURA E 3CM DE ESPESSURA,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	1,30	R\$ 46,28	R\$ 60,16
12.3.2	EMOP	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	14,60	R\$ 38,41	R\$ 560,79
12.3.3	EMOP	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 PLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	6,60	R\$ 47,63	R\$ 314,36
12.3.4	EMOP	18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO COLOCACAO	M2	4,80	R\$ 316,78	R\$ 1.520,54
13.0 VIDROS				TOTAL DO ITEM		R\$ 588,17	
13.1	Vidros Comuns (Canelado, Fumê etc)						
13.1.1	EMOP	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,00	R\$ 42,00	R\$ 588,17
14.0 PINTURA				TOTAL DO ITEM		R\$ 15.061,86	
14.1	TETO Interno e Externo // Paredes Internas e Externas (Raspagem, Aplicação de Seladora, Massa Corrida, Pintura etc)						
14.1.1	EMOP	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	502,90	R\$ 29,95	R\$ 15.061,86
15.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				TOTAL DO ITEM		R\$ 603,55	
15.1	Limpeza da Obra						
15.1.1	EMOP	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	1,00	R\$ 8,42	R\$ 8,42
15.1.2	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	14,00	R\$ 9,12	R\$ 127,72
15.1.3	EMOP	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	103,64	R\$ 4,51	R\$ 467,42
15.1.4	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	20,50	R\$ 6,01	R\$ 123,21
15.1.5	EMOP	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	22,50	R\$ 3,76	R\$ 84,60
15.1.6	EMOP	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	68,58	R\$ 5,26	R\$ 360,73
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 393.559,83
BDI							26,72% R\$ 105.159,19
TOTAL GERAL (com BDI)							R\$ 498.719,02

obs.: Os quantitativos orçados nesta planilha, foram retirados da planilha orçamentária de referência as planilhas EMOP e SINAPI.