

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
ANEXO 7 A					
UNIDADE :HEAN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	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	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
04	TRANSPORTES				
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	300,00	R\$ 0,11	R\$ 33,00
05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	80,00	R\$ 17,13	R\$ 1.370,40
04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	16,00	R\$ 238,94	R\$ 3.823,04
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 5.226,44
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	2,00	R\$ 203,53	R\$ 407,06
05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICIO	M2	60,00	R\$ 7,45	R\$ 447,00
05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	101,00	R\$ 14,54	R\$ 1.468,54
05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESURA ATE 4CM	M2	5,00	R\$ 22,35	R\$ 111,75
05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	5,00	R\$ 76,32	R\$ 381,60
05.001.0040-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	5,00	R\$ 7,09	R\$ 35,45
05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	160,00	R\$ 12,09	R\$ 1.934,40
05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	200,00	R\$ 10,43	R\$ 2.086,00
05.001.0072-0	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES	M	50,00	R\$ 2,98	R\$ 149,00
05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	39,00	R\$ 21,07	R\$ 821,73
05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M	100,00	R\$ 1,86	R\$ 186,00
05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	25,00	R\$ 5,14	R\$ 128,50
05.006.0001-1	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	380,00	R\$ 4,00	R\$ 1.520,00
05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	5,00	R\$ 62,40	R\$ 312,00
05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	15,00	R\$ 2,14	R\$ 32,10
05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	150,00	R\$ 5,96	R\$ 894,00
05.001.0315-0	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZANDO A ESCADA DOPREDIO	M3	75,00	R\$ 58,92	R\$ 4.419,00
05.001.0465-0	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 20001A 60000L,INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	2,00	R\$ 820,30	R\$ 1.640,60
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 16.974,73

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
ANEXO 7 A					
UNIDADE :HEAN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	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	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
06.014.0062-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	5,00	R\$ 620,61	R\$ 3.103,05
06.271.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4".FORNECIMENTO	M	35,00	R\$ 4,77	R\$ 166,95
06.271.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1".FORNECIMENTO	M	35,00	R\$ 9,34	R\$ 326,90
06.271.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1.1/2".FORNECIMENTO	M	35,00	R\$ 15,48	R\$ 541,80
06.271.0054-0	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE2".FORNECIMENTO	M	35,00	R\$ 22,91	R\$ 801,85
06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	35,00	R\$ 12,35	R\$ 432,25
06.001.0250-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTAELASTICA	M	35,00	R\$ 2,33	R\$ 81,55
06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	35,00	R\$ 5,45	R\$ 190,75
06.001.0260-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	35,00	R\$ 5,67	R\$ 198,45
06.001.0262-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	35,00	R\$ 11,35	R\$ 397,25
06.001.0270-0	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTE,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 1/2"	M	35,00	R\$ 1,34	R\$ 46,90
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 6.287,70
07	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES				
07.160.0012-1	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL,PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	10,00	R\$ 123,94	R\$ 1.239,40
07.180.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2 COM ADICAO DE ADESIVO A BASE DE RESINA ACRILICA	M3	10,00	R\$ 1.646,18	R\$ 16.461,80
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 17.701,20
11	ESTRUTURAS				
11.002.0010-0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	10,00	R\$ 119,23	R\$ 1.192,30
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	10,00	R\$ 194,56	R\$ 1.945,60
11.002.0035-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	10,00	R\$ 65,81	R\$ 658,10

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANEXO 7 A

UNIDADE :HEAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03 MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-1	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	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 3.796,00
12 ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
12.003.0155-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	5,00	R\$ 97,54	R\$ 487,70
12.003.0180-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	5,00	R\$ 49,26	R\$ 246,30
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 734,00
13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	5,00	R\$ 4,89	R\$ 24,45
13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	5,00	R\$ 23,67	R\$ 118,35
13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	255,00	R\$ 25,30	R\$ 6.451,50
13.003.0010-0	REVESTIMENTO INTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESURA DE 2CM,ACABAMENTO CAMURCADO,APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	255,00	R\$ 23,66	R\$ 6.033,30
13.009.0050-0	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS,COM PASTA DE GESSO,COM ESPESURA DE 1CM,INCLUSIVE LIMPEZA,FORNECIMENTO DE TODOSOS MATERIAIS E COLA,APLICACAO,REGULARIZACAO E LIXAMENTO	M2	80,00	R\$ 37,16	R\$ 2.972,80
13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESURADE 2,5CM	M2	80,00	R\$ 81,49	R\$ 6.519,20
13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016	M2	3,00	R\$ 92,45	R\$ 277,35
13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	3,00	R\$ 68,23	R\$ 204,69
13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	160,00	R\$ 47,00	R\$ 7.520,00
13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,00	R\$ 45,00	R\$ 1.125,00
13.301.0117-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 1CM	M2	31,00	R\$ 14,99	R\$ 464,69
13.301.0500-0	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE BASE DECONCRETO	M2	10,00	R\$ 44,39	R\$ 443,90
13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESURA,DESTINADOSA CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	33,00	R\$ 81,34	R\$ 2.684,22

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANEXO 7 A

UNIDADE :HEAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03 MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVAMENTE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVAMENTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P. E. I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	131,00	R\$ 54,71	R\$ 7.167,01
13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, SBR, PRETO, EM PLACAS DE 50X50CM, COM 3,0MM DE ESPESURA, TEXTURA DA SUPERFÍCIE PASTILHADA, COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00	R\$ 43,12	R\$ 215,60
13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	2,00	R\$ 64,35	R\$ 128,70
13.398.0020-0	RODAPE EM MADEIRA DE LEI, COM SECAO DE 5X2CM, PREGADO EM TACOSEMBUTIDOS NA ALVENARIA	M	30,00	R\$ 16,58	R\$ 497,40
13.001.0105-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 3CM DE ESPESURA, ADITIVADA COM 10% DE MICROSSILICA	M2	12,00	R\$ 17,97	R\$ 215,64
13.025.0020-0	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	8,00	R\$ 2,16	R\$ 17,28
13.301.0510-0	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, COM RESISTENCIA DE 15MPA, COM 8CM DE ESPESURA, INCLUSIVE DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO DO PISO	M2	18,00	R\$ 77,94	R\$ 1.402,92
13.391.0500-0	RECOMPOSICAO DE PLACAS DE PISO DE MATERIAL VINILICO OU PLASTICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO PISO, INCLUSIVE COLA	M2	15,00	R\$ 30,23	R\$ 453,45
ET 75.05.0350	RESINA ACRILICA COMO PONTE DE ADERENCIA PARA ARGAMASSA EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL. FORNECIMENTO E APLICACAO.	M2	8,00	R\$ 5,47	R\$ 43,76
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 44.981,21
14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					
14.002.0227-0	QUADRO PARA PROTEÇÃO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,00	R\$ 415,86	R\$ 2.079,30
14.002.0260-0	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 359,40	R\$ 1.797,00
14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 340,00	R\$ 1.020,00
14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	R\$ 6,60	R\$ 66,00
14.006.0408-0	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE 7X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	R\$ 27,86	R\$ 278,60
14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3CM, FOLHEADAS NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 450,16	R\$ 900,32
14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADAS NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 419,65	R\$ 2.098,25
14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM, FOLHEADAS NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 416,02	R\$ 1.248,06
14.006.0380-0	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 50CM DE LARGURA, SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	R\$ 78,08	R\$ 234,24
14.007.0035-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC./COLOCACAO, DE;- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICO, LATAO FUNDIDO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" FERRO GALV.C/PINO E BOLAS DE LATAO	UN	9,00	R\$ 197,28	R\$ 1.775,52

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
ANEXO 7 A					
UNIDADE :HEAN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
14.007.0165-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	3,00	R\$ 215,12	R\$ 645,36
14.007.0314-0	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 144,27	R\$ 432,81
14.009.0110-0	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 22,13	R\$ 66,39
14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 415,80	R\$ 415,80
14.007.0287-0	DOBRADICA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 57,78
14.007.0347-0	PUXADOR DE MADEIRA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 15,68	R\$ 31,36
14.009.0130-0	COLOCACAO DE DOBRADICAS, TIPO "VAI E VEM", EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 22,13	R\$ 44,26
14.007.0010-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO DE:- FECHADURA DE CILINDRO, DE LATAO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO DE LATAO FUNDIDO OU LAMINADO, FORMARETANGULAR OU SEMI-ELIPTICA, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO, COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	9,00	R\$ 206,22	R\$ 1.855,98
14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;- FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;- ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	5,00	R\$ 55,18	R\$ 275,90
14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,00	R\$ 54,00	R\$ 810,00
14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 32,90	R\$ 98,70
14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	R\$ 453,85	R\$ 907,70
14.002.0125-0	GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" EM MODULOS DE (3,00X1,20)M, CONSTITUINDO-SE CADA MODULO POR 2 MONTANTES DE 1,20M DE ALTURA E 2 TRAVAMENTOS HORIZONTAIS COM 3M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 850,47	R\$ 2.551,41
14.003.0016-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEL BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00	R\$ 329,59	R\$ 1.318,36
14.006.0285-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 884,31	R\$ 9.727,41
14.002.0412-0	PORTA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, EM QUATRO FOLHAS, QUADRICULADA, PINTURA COM TINTA PRIMER, COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 2,00X2,10M, INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E PUXADORES, EXCLUSIVE VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 903,42	R\$ 1.806,84
ES 05.25.1500	RECUPERACAO DE GRADIL, MODULO DE (1,00 X 2,60) M, CONSIDERANDO-SE A SUBSTITUICAO DE PARTES DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2", VERTICAIS, BARRAS CHATAS DE ACO DE 2 1/4" X 3/16", HORIZONTAIS, PONTAS EM ACO DE 3/8", DECAPAGEM E PINTURA DE TODO MODULO, PINTURA DA MURETA DE CONCRETO.	UN	9,00	659,02	R\$ 5.931,18
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 38.474,53

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANEXO 7 A

UNIDADE :HEAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03 MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MACÂNICAS					
15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIÂMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 161,21	R\$ 322,42
15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIÂMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 221,25	R\$ 442,50
15.047.0010-0	ISOLAMENTO EM TUBULACAO COM DIÂMETRO DE 1/2", COMPREENDENDO: CALHA DE ISOLAMENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO, COM ESPESURA DE 1", FIXADA COM ARAME GALVANIZADO, CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM PAPEL KRAFT COM 0,15MM, FIXADA COM CINTA DE ALUMINIO COM 1/2" X 0,5MM E SELO PARA FIXACAO DA CINTA, EXCLUSIVE A TUBULACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,00	R\$ 24,11	R\$ 433,98
15.004.0076-0	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA.FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	8,00	R\$ 28,88	R\$ 231,04
15.038.0366-0	LUVA DE REDUÇAO SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM X 25MM.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 2,07	R\$ 16,56
15.038.0135-0	NIPEL COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 9,48	R\$ 47,40
15.041.0030-0	TUBO DE COBRE CLASSE I, COM DIÂMETRO DE 28MM, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 37,69	R\$ 376,90
15.041.0030-0	TUBO DE COBRE CLASSE I, COM DIÂMETRO DE 28MM, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 37,69	R\$ 376,90
15.041.0035-0	TUBO DE COBRE CLASSE I, COM DIÂMETRO DE 42MM, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 63,53	R\$ 635,30
15.003.0395-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 7,86	R\$ 78,60
15.003.0350-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIÂMETRO INTERNO DE 1/2" ATÉ 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 11,18	R\$ 167,70
15.003.0354-1	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIÂMETRO INTERNO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 31,94	R\$ 319,40
15.003.0356-1	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIÂMETRO INTERNO DE 2.1/2" E 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 38,70	R\$ 387,00
15.029.0020-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 55,64	R\$ 278,20
15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 69,94	R\$ 349,70
15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 198,16	R\$ 990,80
15.029.0103-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 131,48	R\$ 657,40
15.029.0104-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 185,45	R\$ 927,25
15.029.0083-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 91,48	R\$ 457,40
15.029.0084-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 124,39	R\$ 1.243,90
15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	28,00	R\$ 13,71	R\$ 383,88
15.036.0033-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$ 32,40	R\$ 810,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANEXO 7 A

UNIDADE :HEAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03 MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-1	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	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
15.036.0035-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	R\$ 54,56	R\$ 982,08
15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 221,11	R\$ 663,33
15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 161,21	R\$ 483,63
15.075.0011-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,15M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M	UN	3,00	R\$ 1.208,52	R\$ 3.625,56
15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDEDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	7,00	R\$ 325,40	R\$ 2.277,80
15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 135,19	R\$ 405,57
15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 212,44	R\$ 424,88
15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 164,94	R\$ 824,70
15.004.0125-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,PORTE DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDEDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA DESCARGA,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	3,00	R\$ 277,69	R\$ 833,07
15.004.0151-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDEDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	5,00	R\$ 178,17	R\$ 890,85
15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 213,46	R\$ 640,38
15.004.0085-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	9,00	R\$ 180,38	R\$ 1.623,42
15.036.0060-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 4,68	R\$ 93,60
15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 5,48	R\$ 109,60
15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 6,80	R\$ 136,00
15.036.0064-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 10,01	R\$ 200,20
15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 9,44	R\$ 188,80

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANEXO 7 A

UNIDADE :HEAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	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	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 11,27	R\$ 225,40
15.019.0040-0	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 14,20	R\$ 284,00
15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	23,00	R\$ 265,05	R\$ 6.096,15
15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	15,00	R\$ 310,98	R\$ 4.664,70
15.019.0045-0	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 17,56	R\$ 561,92
15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	71,00	R\$ 8,41	R\$ 597,11
15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	R\$ 23,95	R\$ 502,95
15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	26,00	R\$ 191,15	R\$ 4.969,90
15.010.0060-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	R\$ 1,79	R\$ 26,85
15.008.0301-0	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA2X2,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	R\$ 3,98	R\$ 11,94
15.018.0150-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 133,69	R\$ 668,45
15.007.0504-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	5,00	R\$ 291,55	R\$ 1.457,75
15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	5,00	R\$ 378,97	R\$ 1.894,85
15.007.0511-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	5,00	R\$ 511,04	R\$ 2.555,20
15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 8,73	R\$ 87,30
15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 20,59	R\$ 411,80
15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 49,23	R\$ 984,60
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 92,93	R\$ 1.858,60
15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 843,58	R\$ 8.435,80
15.007.0688-0	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 1.094,18	R\$ 10.941,80
15.020.0036-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	82,00	R\$ 5,62	R\$ 460,84

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANEXO 7 A

UNIDADE :HEAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03 MOVIMENTO DE TERRA					
03.001.0001-1	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	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	122,00	R\$ 4,85	R\$ 591,70
15.007.0688-0	CHAVE BLINDADA,TRIPOLAR,DE 250V,DE 400A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.094,18	R\$ 1.094,18
15.020.0032-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 26W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00	R\$ 7,37	R\$ 331,65
15.020.0031-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	122,00	R\$ 5,94	R\$ 724,68
15.020.0029-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00	R\$ 4,85	R\$ 218,25
15.010.0110-0	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,00	R\$ 107,21	R\$ 857,68
15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,00	R\$ 2,63	R\$ 94,68
15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,00	R\$ 3,49	R\$ 87,25
15.008.0035-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,00	R\$ 6,19	R\$ 154,75
IT25.26.0112	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TOMADA FOSFORESCENTE UNIVERSAL, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, EXTERNA, COM PLACA.	UN	8,00	R\$ 7,84	R\$ 62,72
IT25.26.0115	INSTALACAO DE TOMADA DE EMBUTIR, REFERENCIA 54322, 3P-20A, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO.	UN	8,00	R\$ 17,26	R\$ 138,08
15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	R\$ 393,09	R\$ 1.965,45
15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	R\$ 434,68	R\$ 1.738,72
15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 830,35	R\$ 830,35
15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 1.584,75	R\$ 1.584,75
15.014.0005-0	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIVE POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DISTRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050)	M	10,00	R\$ 69,75	R\$ 697,50
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 83.208,00
16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					
16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	353,00	R\$ 68,41	R\$ 24.148,73

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
ANEXO 7 A					
UNIDADE :HEAN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$) UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	353,00	R\$ 74,09	R\$ 26.153,77
16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO, 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	R\$ 39,61	R\$ 316,88
16.036.0080-0	IMPERMEABILIZAÇÃO/REVESTIMENTO DE LAJES, TANQUES, PISCINAS, RESERVATÓRIOS, ARQUIBANCADAS, ESTACIONAMENTOS, À BASE DE POLIUREIA, ÍSENTO DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA RÁPIDA, À QUENTE, APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY, COM 2,00MM DE ESPESSURA, ANTIDERRAPANTE, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	25,00	R\$ 159,81	R\$ 3.995,25
16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VER ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	45,00	R\$ 57,66	R\$ 2.594,70
16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	31,00	R\$ 30,92	R\$ 958,52
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 58.167,85
17	PINTURAS				
17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMÃO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	52,00	R\$ 5,73	R\$ 297,96
17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	52,00	R\$ 33,14	R\$ 1.723,28
17.017.0050-0	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, DUAS DEMÃO DE MASSA CORRIDA E TRÊS DE ACABAMENTO	M2	150,00	R\$ 28,35	R\$ 4.252,50
17.017.0041-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA NA COR EXISTENTE, SOBRE REVESTIMENTO LISO EM BOM ESTADO, COM TINTA À ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	100,00	R\$ 10,07	R\$ 1.007,00
17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	8,00	R\$ 14,77	R\$ 118,16
17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TÍJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	3.066,00	R\$ 13,43	R\$ 41.176,38
17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	15,00	R\$ 11,00	R\$ 165,00
17.020.0021-0	UMA DEMÃO ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVIÇO DO ITEM 17.020.0010	M2	15,00	R\$ 4,86	R\$ 72,90
17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA À ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXÍDO E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	15,00	R\$ 15,74	R\$ 236,10
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 49.049,28
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MACÂNICOS E ESPORTIVOS				

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ANEXO 7 A

UNIDADE :HEAN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
18.250.0050-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 22,41	R\$ 560,25
18.250.0056-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 24,45	R\$ 611,25
18.250.0046-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X16W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 21,19	R\$ 529,75
18.250.0053-0	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, BIVOLT, 127/220V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 27,43	R\$ 685,75
18.027.0426-0	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP >= 0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD < 30%), BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	R\$ 120,48	R\$ 2.530,08
18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 177,12	R\$ 1.594,08
18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 246,63	R\$ 739,89
18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 205,71	R\$ 1.645,68
18.002.0090-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 441,86	R\$ 2.209,30
18.005.0018-0	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	R\$ 13,59	R\$ 366,93
18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 64,90	R\$ 454,30
18.007.0049-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 38,37	R\$ 191,85
18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 39,74	R\$ 119,22
18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, 1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 57,11	R\$ 685,32
18.009.0100-0	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATORIO, DE PAREDE, ANTI-VANDALISMO, DE 50MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 105,05	R\$ 1.050,50
18.013.0113-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, EM PVC. FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 1,75	R\$ 28,00
18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 25,06	R\$ 225,54
18.013.0133-0	RABICHO PLÁSTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 3,46	R\$ 44,98
18.013.0121-0	SIFÃO 1680, DE 1"X1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 90,85	R\$ 817,65
18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", EM "L", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 70X70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	R\$ 215,47	R\$ 2.801,11
18.007.0043-0	CHUVEIRO PLÁSTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 4,90	R\$ 14,70
18.007.0041-0	CHUVEIRO ESTAMPADO, ARTICULADO, TIPO LUXO, COM BRACO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 166,59	R\$ 499,77

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
ANEXO 7 A					
UNIDADE :HEAN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$ UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	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	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
18.013.0140-0	TUBO DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 23,83	R\$ 309,79
18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 115,15	R\$ 1.842,40
18.016.0042-0	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL DE 820X340X150MM,EM CHAPA 20.304,2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 16801.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 655,64	R\$ 1.311,28
18.084.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 2CM DE ESPESURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	R\$ 405,89	R\$ 1.217,67
18.270.0010-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO TIPO AGUA PRESSURIZADA,DE10L	UN	5,00	R\$ 42,00	R\$ 210,00
18.270.0025-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,PO QUIMICO,DE 6KG	UN	5,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00
18.270.0035-0	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,GAS CARBONICO,DE 6KG	UN	5,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00
18.050.0100-0	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXIDO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	UN	1,00	R\$ 458,87	R\$ 458,87
EQ35.15.1700	RECUPERACAO DE BOMBA HIDRAULICA, CENTRIFUGA, TRIFASICA, COM MOTOR ELETRICO DE 15CV - 220/380V, TIPO WORTHINGTON D-1020 OU SIMILAR, COMPREENDENDO A TROCA DE SELO, GAXETAS, BUCHAS, MANCAL, ROLAMENTOS E A PINTURA EXTERNA.	UN	5,00	R\$ 1.869,98	R\$ 9.349,90
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 33.555,81
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
19.011.0009-3	GRUPO GERADOR,ESTACIONARIO,COM ALTERNADOR DE 125/145KVA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	100,00	R\$ 17,98	R\$ 1.798,00
19.011.0006-3	GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEMCA:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,VOLTAGEM CC:12V-8,3A,EQUIPADO COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	100,00	R\$ 0,83	R\$ 83,00
19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	30,00	R\$ 173,08	R\$ 5.192,40
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 7.073,40
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
21.026.0200-0	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 10MM2,FORMADOS POR CONDUTORESEM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 4,17	R\$ 20,85
21.026.0100-0	CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 6,00MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 2,70	R\$ 13,50
21.026.0105-0	CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 16MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 5,31	R\$ 26,55
21.026.0110-0	CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 25MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 8,86	R\$ 44,30
21.026.0120-0	CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 35MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 12,03	R\$ 60,15
21.026.0130-0	CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 50MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 15,57	R\$ 77,85

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
ANEXO 7 A					
UNIDADE :HEAN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	(\$) UNIT.	CUSTO TOTAL
03	MOVIMENTO DE TERRA				
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,00	R\$ 50,67	R\$ 202,68
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	3,00	R\$ 31,29	R\$ 93,87
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 296,55
21.026.0012-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 2X1,5MM ² , PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	5,00	R\$ 1,55	R\$ 7,75
21.029.0010-0	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO PETROLETS R=15/C, R=15/TB, R=15/LB OU SIMILAR, COM ENTRADAS ROSQUEADAS DE 1"(25MM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,05	R\$ 44,10
21.029.0020-0	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETS R-15/LB-22, COM ENTRADA ROSQUEADA DE 1.1/2"(38MM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 50,11	R\$ 250,55
21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLÁSTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 4,23	R\$ 423,00
21.035.0235-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO (PARA TENSÃO MÍNIMA DE 3,54KG/CM ²), DIÂMETRO INTERNO DE 60CM, COM TRANÇA, COM EIXO DE AÇO INOXIDÁVEL NA ARTICULAÇÃO, DOTADO DE FURACO ROSQUEADA PARA INSTALAÇÃO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRIÇÃO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 270,00	R\$ 5.400,00
21.019.0090-0	LUMINÁRIA LRJ-36 PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V (EM-RIOLUZ Nº30), COM ENCAIXE EM TUBO COM DIÂMETRO 48MM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, RECEPTÁCULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ Nº67. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 481,07	R\$ 3.367,49
21.030.0055-0	CHAVE CORTA CIRCUITO, DE 100A, 15KV, COM FUSÍVEL DE CARTUCHO TIPO S-1, EXCLUSIVE ELOS FUSÍVEIS. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 176,72	R\$ 176,72
TOTAL DA CATEGORIA					R\$ 9.912,81
TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 375.439,51