

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLETO (ESTUDOS, CONCEPÇÃO, ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO) DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO DE 500 M³ NA ÁREA "ÁGUA DO PARAÍSO", LOCALIZADA NA RODOVIA FORTUNATO PETRINI KM 0, NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA - SP						
LOCAL:	CANDIDO MOTA-SP						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	M²	24,00	SABESP	70000002		R\$ 0,00
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	6,00	CDHU	02.02.150		R\$ 0,00
						TOTAL 01	R\$ 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	SINAPI	90778		R\$ 0,00
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	SINAPI	90776		R\$ 0,00
2.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	SINAPI	100309		R\$ 0,00
						TOTAL 02	R\$ 0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	ROÇADA E CAPINA	M²	104,77	SABESP	70020014		R\$ 0,00
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	10,55	SINAPI	99059		R\$ 0,00
						TOTAL 03	R\$ 0,00
4	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO						
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M	M³	24,48	SABESP	70030001		R\$ 0,00
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	10,49	SINAPI	93358		R\$ 0,00
4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M²	104,77	SINAPI	97083		R\$ 0,00
4.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	4,50	SINAPI	94962		R\$ 0,00
4.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 UTILIZANDO AÇO CA-50 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRE E MONTAGEM	KG	806,00	SINAPI	92919		R\$ 0,00
4.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 UTILIZANDO AÇO CA-50 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRE E MONTAGEM	KG	1.005,00	SINAPI	92921		R\$ 0,00
4.7	FÓRMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M²	23,20	SABESP	70070129		R\$ 0,00
4.8	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M³	61,50	SABESP	70070147		R\$ 0,00
4.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M²	36,32	SINAPI	94992		R\$ 0,00
4.10	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M³	34,97	SABESP	70190145		R\$ 0,00
						TOTAL 04	R\$ 0,00
5	RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO (500 M³)						
5.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	16.223,35	CDHU	15.03.030		R\$ 0,00
5.2	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 - SA 3 interno	M²	227,65	SINAPI	100716		R\$ 0,00
5.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M²	371,22	SINAPI	100727		R\$ 0,00
5.4	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M²	742,43	SINAPI	100729		R\$ 0,00
5.5	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M²	329,38	SINAPI	100727		R\$ 0,00
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO ANTICORROSIVA COM ALCATRÃO DE HULHA	M²	71,78	CDHU	32.17.070		R\$ 0,00
5.7	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	M²	658,76	ORSE	3714		R\$ 0,00
5.8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO ESPECIALIZADO COM EMISSÃO DE LAUDOS E ATESTADOS DE CONFORMIDADE ESTRUTURAL	MÊS	5,00	SINAPI	93567		R\$ 0,00
						TOTAL 05	R\$ 0,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLETO (ESTUDOS, CONCEPÇÃO, ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO) DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO DE 500 M³ NA ÁREA "ÁGUA DO PARAÍSO", LOCALIZADA NA RODOVIA FORTUNATO PETRINI KM 0, NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA - SP						
LOCAL:	CANDIDO MOTA-SP						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
6.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E BOTA FORA						
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	6,34	SINAPI	104790		R\$ 0,00
6.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	93,24	SINAPI	90105		R\$ 0,00
6.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M³	7,77	SINAPI	101622		R\$ 0,00
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	M³	7,77	SINAPI	100975		R\$ 0,00
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³xKM	233,10	SINAPI	95876		R\$ 0,00
6.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	82,61	SINAPI	93378		R\$ 0,00
6.1.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M²	85,41	SINAPI	94992		R\$ 0,00
6.1.8	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M³	23,76	SABESP	70190145		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.1							R\$ 0,00
6.2	INTERLIGAÇÃO I - DN100MM						
6.2.1	FLANGE AVULSO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (4,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03125		R\$ 0,00
6.2.2	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	SABESP	HM04203		R\$ 0,00
6.2.3	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM * (18,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03399		R\$ 0,00
6.2.4	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=130 MM * (9,80 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03095		R\$ 0,00
6.2.5	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 100MM (DE= 118MM)	M	36,00	CDHU	46.04.040		R\$ 0,00
6.2.6	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (10,80 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM02933		R\$ 0,00
6.2.7	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (12,90 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	SABESP	HM02953		R\$ 0,00
6.2.8	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (13,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM02963		R\$ 0,00
6.2.9	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.600 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03934		R\$ 0,00
6.2.10	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM * (108,76 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03573		R\$ 0,00
6.2.11	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03002		R\$ 0,00
6.2.12	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03518		R\$ 0,00
6.2.13	TOCO COM FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03109		R\$ 0,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLETO (ESTUDOS, CONCEPÇÃO, ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO) DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO DE 500 M³ NA ÁREA "ÁGUA DO PARAÍSO", LOCALIZADA NA RODOVIA FORTUNATO PETRINI KM 0, NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA - SP						
LOCAL:	CÂNDIDO MOTA-SP						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.14	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	9,00	SABESP	HM01292		R\$ 0,00
6.2.15	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	252,56	SABESP	70140023		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.2						R\$	0,00
6.3	INTERLIGAÇÃO II - DN100 MM						
6.3.1	FLANGE AVULSO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (4,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03125		R\$ 0,00
6.3.2	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	SABESP	HM04203		R\$ 0,00
6.3.3	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM * (18,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03399		R\$ 0,00
6.3.4	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03002		R\$ 0,00
6.3.5	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.550 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03936		R\$ 0,00
6.3.6	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (13,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	SABESP	HM02963		R\$ 0,00
6.3.7	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 100MM (DE= 118MM)	M	42,00	CDHU	46.04.040		R\$ 0,00
6.3.8	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (12,90 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM02953		R\$ 0,00
6.3.9	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.600 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03934		R\$ 0,00
6.3.10	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM * (108,76 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03573		R\$ 0,00
6.3.11	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03518		R\$ 0,00
6.3.12	TOCO COM FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03109		R\$ 0,00
6.3.13	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	10,00	SABESP	HM01292		R\$ 0,00
6.3.14	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	305,56	SABESP	70140023		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.3						R\$	0,00
6.4	INTERLIGAÇÃO III - DN250MM						
6.4.1	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (64,48 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03221		R\$ 0,00
6.4.2	TOCO COM FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=550 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03515		R\$ 0,00
6.4.3	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (108,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	SABESP	HM04166		R\$ 0,00
6.4.4	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 X 250 MM * (80,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03409		R\$ 0,00
6.4.5	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=850 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03596		R\$ 0,00
6.4.6	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (46,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03005		R\$ 0,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLETO (ESTUDOS, CONCEPÇÃO, ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO) DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO DE 500 M³ NA ÁREA "ÁGUA DO PARAÍSO", LOCALIZADA NA RODOVIA FORTUNATO PETRINI KM 0, NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA - SP						
LOCAL:	CANDIDO MOTA-SP						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.7	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.450 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03597		R\$ 0,00
6.4.8	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (108,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	SABESP	HM04166		R\$ 0,00
6.4.9	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=145 MM * (28,80 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03098		R\$ 0,00
6.4.10	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 250MM (DE= 274MM)	M	18,00	CDHU	46.04.080		R\$ 0,00
6.4.11	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (47,90 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM02966		R\$ 0,00
6.4.12	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=950 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03966		R\$ 0,00
6.4.13	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=400 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03515		R\$ 0,00
6.4.14	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	14,00	SABESP	HM01295		R\$ 0,00
6.4.15	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.092,70	SABESP	70140023		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.4						R\$	0,00
6.5	INTERLIGAÇÃO IV - DN200MM						
6.5.1	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	SABESP	HM03004		R\$ 0,00
6.5.2	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=2.550 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03958		R\$ 0,00
6.5.3	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (29,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM02965		R\$ 0,00
6.5.4	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 200MM (DE= 222MM)	M	30,00	CDHU	46.04.070		R\$ 0,00
6.5.5	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=140 MM * (20,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	SABESP	HM03097		R\$ 0,00
6.5.6	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03406		R\$ 0,00
6.5.7	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	6,00	SABESP	HM04165		R\$ 0,00
6.5.8	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (29,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM02955		R\$ 0,00
6.5.9	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.550 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03956		R\$ 0,00
6.5.10	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.800 MM * (221,84 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03595		R\$ 0,00
6.5.11	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03512		R\$ 0,00
6.5.12	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=150 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03102		R\$ 0,00
6.5.13	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (55,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03197		R\$ 0,00
6.5.14	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=200 MM PN10 * (49,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	UNID.	2,00	SABESP	HM03161		R\$ 0,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLETO (ESTUDOS, CONCEPÇÃO, ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO) DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO DE 500 M³ NA ÁREA "ÁGUA DO PARAÍSO", LOCALIZADA NA RODOVIA FORTUNATO PETRINI KM 0, NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA - SP						
LOCAL:	CANDIDO MOTA-SP						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6.5.15	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03512		R\$ 0,00
6.5.16	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03137		R\$ 0,00
6.5.17	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM02999		R\$ 0,00
6.5.18	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT. POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM07708		R\$ 0,00
6.5.19	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM06444		R\$ 0,00
6.5.20	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM * (25,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03319		R\$ 0,00
6.5.21	CONJUNTO MOTOR-BOMBA Q=157M³/H, AM=9,50MCA, 10 CV	UNID.	2,00	COMERCIAL	-		R\$ 0,00
6.5.22	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 100 MM * (30,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03320		R\$ 0,00
6.5.23	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.600 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03586		R\$ 0,00
6.5.24	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=4.250 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03592		R\$ 0,00
6.5.25	VÁLVULA PÉ DE CRIVO, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	CDHU	47.06.040		R\$ 0,00
6.5.26	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	2,00	SABESP	HM01292		R\$ 0,00
6.5.27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	2,00	SABESP	HM01293		R\$ 0,00
6.5.28	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	27,00	SABESP	HM01294		R\$ 0,00
6.5.29	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA) - PARAFUSOS PASSANTES 20 CM	CONJ.	2,00	SABESP	HM07504		R\$ 0,00
6.5.30	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.778,94	SABESP	70140023		R\$ 0,00
6.5.31	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	UNID.	2,00	SABESP	70140045		R\$ 0,00
6.5.32	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	UNID.	2,00	SABESP	70140072		R\$ 0,00
6.5.33	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 6 CV ATÉ 15 CV - MONTAGEM	UNID.	2,00	SABESP	70140152		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.5						R\$	0,00
6.6	INTERLIGAÇÃO - EXTRAVASOR, LIMPEZA E ESPERAS DO RESERVATÓRIO						
6.6.1	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=150 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	SABESP	HM03102		R\$ 0,00
6.6.2	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (43,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03513		R\$ 0,00
6.6.3	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03004		R\$ 0,00
6.6.4	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.800 MM * (221,84 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03595		R\$ 0,00
6.6.5	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=300 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03512		R\$ 0,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLETO (ESTUDOS, CONCEPÇÃO, ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO) DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO DE 500 M³ NA ÁREA "ÁGUA DO PARAÍSO", LOCALIZADA NA RODOVIA FORTUNATO PETRINI KM 0, NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA - SP						
LOCAL:	CANDIDO MOTA-SP						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6.6.6	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	SABESP	HM04165		R\$ 0,00
6.6.7	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	SABESP	HM03137		R\$ 0,00
6.6.8	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	10,00	SABESP	HM01294		R\$ 0,00
6.6.9	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	24,00	SINAPI	106108		R\$ 0,00
6.6.10	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	665,64	SABESP	70140023		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.6						R\$	0,00
6.7	INTERLIGAÇÃO V - DN100MM						
6.7.1	TOCO COM FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03109		R\$ 0,00
6.7.2	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=350 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03518		R\$ 0,00
6.7.3	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03002		R\$ 0,00
6.7.4	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.800 MM * (108,76 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03573		R\$ 0,00
6.7.5	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.600 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03934		R\$ 0,00
6.7.6	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (13,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM02963		R\$ 0,00
6.7.7	ADAPTADOR PVC DE=110 MM PARA LIGAR PONTA DE PVC A BOLSA DE FERRO FUNDIDO ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM01860		R\$ 0,00
6.7.8	TOCO COM FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03101		R\$ 0,00
6.7.9	FLANGE CEGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (7,20 KG) PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	SABESP	HM03136		R\$ 0,00
6.7.10	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	4,00	SABESP	HM01292		R\$ 0,00
6.7.11	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	1,00	SABESP	HM01293		R\$ 0,00
6.7.12	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	78,00	COMPOSIÇÃO	2		R\$ 0,00
6.7.13	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	218,06	SABESP	70140023		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.7						R\$	0,00
6.8	CAIXAS ENTERRADAS						
6.8.1	CAIXA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,6X1,65 M, PROFUNDIDADE = 1,50 M - CAIXA 1	M	1,50	SABESP	70070252		R\$ 0,00
6.8.2	CAIXA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 0,80 M - CAIXA 2	M	0,80	SABESP	70070251		R\$ 0,00
6.8.3	CAIXA PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X1,3 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M	M	0,90	SABESP	70070249		R\$ 0,00
6.8.4	CANAleta DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X9,1 M, PROFUNDIDADE 0,35 M	UNID.	1,00	COMPOSIÇÃO	1		R\$ 0,00
SUB-TOTAL 6.8						R\$	0,00
TOTAL 06						R\$	0,00
7	ABRIGO DAS BOMBAS						

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
OBJETO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO COMPLETO (ESTUDOS, CONCEPÇÃO, ANTEPROJETO/PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO) DE UM RESERVATÓRIO METÁLICO DE 500 M³ NA ÁREA "ÁGUA DO PARAÍSO", LOCALIZADA NA RODOVIA FORTUNATO PETRINI KM 0, NO MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MOTA - SP						
LOCAL:	CÂNDIDO MOTA-SP						
ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1	BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO 30 CM	M	6,00	SABESP	70070042		R\$ 0,00
7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	8,64	SINAPI	92421		R\$ 0,00
7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,27	SINAPI	92762		R\$ 0,00
7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	10,53	SINAPI	92759		R\$ 0,00
7.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,43	SINAPI	103669		R\$ 0,00
7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	7,20	SINAPI	92450		R\$ 0,00
7.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,72	SINAPI	103682		R\$ 0,00
7.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	8,51	SINAPI	92543		R\$ 0,00
7.9	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	12,47	SINAPI	94210		R\$ 0,00
						TOTAL 07	R\$ 0,00
						TOTAL GERAL	R\$ 0,00

OBS: ADOTADO TABELA DE PREÇOS: SABESP – NOV/2025, SINAPI – FEV/2026, CDHU 200 – NOV/2025 E ORSE DEZ/2025.
O BDI CALCULADO É DE 26,44% CONFORME TABELA ANEXA;
A PLANILHA DE SERVIÇOS DA SABESP JÁ CONTEMPLA BDI PADRÃO DE 28%. PARA ESSES ITENS, FOI RETIRADO O BDI PADRÃO E CONSIDERADO O BDI CALCULADO DE 26,44%.

Cândido Mota, 20 de março, 2026

Engº Rodrigo Akira Kaibara Endo
CREA/SP Nº 5070483790