



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI OLÍMPICA NO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL
CONTRATO DE REPASSE: 790409/2013 OPERAÇÃO 10008.734-09/2013 - MINISTÉRIO DO ESPORTE
LOCAL: RUA JOÃO MIGUEL DE SOUZA MELLO S/N
RESPONSÁVEL TÉCNICO REPROGRAMAÇÃO: RUI CESAR SPERA ART Nº28027230190178600

BDI: 26,89%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

MUNICÍPIO/UF: PLATINA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REPROGRAMAÇÃO A EXECUTAR	V. UNIT.	V. TOTAL	V. UNIT.	V. TOTAL	FONTE ATUALIZADA DESONERADA	
			QUANT.	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	CÓDIGO	REF.
2.9.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	5,12	15,36	6,50	19,50	89617	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	10,92	87,36	13,86	110,88	89618	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	15,17	121,36	19,25	154,00	89627	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	16,06	64,24	20,38	81,52	89625	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	5,28	105,60	6,70	134,00	89383	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	10,87	65,22	13,79	82,74	89595	SINAPI JUL-19 C/DESON
BANCADAS, APARELHOS, METAIS E COMPLEMENTOS									
2.9.14	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM - DIMENSÕES 3,20X0,60M LIVRES - 2UN	M2	3,84	949,85	3.647,42	1.205,27	4.628,24	002	COMPOSIÇÃO
2.9.15	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	157,81	1.578,10	200,25	2.002,50	89937	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	44,90	538,80	56,97	683,69	89906	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO COM COLUNA SUSPensa - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	425,37	850,74	539,75	1.079,50	003	COMPOSIÇÃO
2.9.18	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23,70	47,40	30,07	60,14	89877	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.19	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,18	16,36	10,38	20,76	89884	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.20	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,30	22,60	14,34	28,68	89883	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	14,00	62,31	872,34	79,07	1.106,98	89987	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.22	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	6,00	59,36	356,16	75,32	451,92	89985	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.23	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	71,38	428,28	90,57	543,42	9535	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.24	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	6,00	239,76	1.438,56	304,23	1.825,38	99635	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.25	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2"X800MM - 3UN/BACIA NBR 9050-2015	UN	6,00	133,04	798,24	168,81	1.012,86	004	COMPOSIÇÃO
2.9.26	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2"X500MM - VERTICAL - 2UN/LAVATÓRIO NBR 9050-2015	UN	4,00	98,25	393,00	124,67	498,68	005	COMPOSIÇÃO
2.9.27	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	6,00	33,27	199,62	42,22	253,32	006	COMPOSIÇÃO
2.9.28	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	6,00	47,23	283,38	59,93	359,58	44.03.050	CPOS 175
2.9.29	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	193,55	774,20	245,60	982,40	95470	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.30	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PNE	UN	2,00	685,58	1.371,16	869,93	1.739,86	95471	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.9.31	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	6,00	30,75	184,50	39,02	234,12	44.20.280	CPOS 175
CAIXAS									
2.9.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2,00	438,11	876,22	555,92	1.111,84	97902	SINAPI JUL-19 C/DESON
RESERVATÓRIOS									
2.9.33	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	772,57	1.545,14	980,31	1.960,63	88503	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.10 FINAIS									
2.10.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	38,42	8,97	344,63	11,38	437,30	98504	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.10.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - (1,85X0,90M) - 2UN + (0,50X0,90M) - 2UN	M2	3,87	369,95	1.431,71	469,43	1.816,69	85005	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.10.3 GRADIL + PORTÃO									
2.10.3.1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - ENTORNO DA PISCINA H=1,00M	M2	26,00	117,19	3.046,94	148,70	3.866,20	74244/001	SINAPI JUL-19 C/DESON
2.10.3.2	PF1(1,20X1,00M) - PORTÃO DE ABRIR 1FL - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,20	764,53	917,44	970,11	1.164,13	74238/002	SINAPI JUL-19 C/DESON

WJ



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI OLÍMPICA NO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL
CONTRATO DE REPASSE: 790409/2013 OPERAÇÃO 10008.734-09/2013 - MINISTÉRIO DO ESPORTE
LOCAL: : RUA JOÃO MIGUEL DE SOUZA MELLO S/N
RESPONSÁVEL TÉCNICO REPROGRAMAÇÃO: RUI CESAR SPERA ART Nº28027230190178600

BDI: 26,89%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

MUNICÍPIO/UF: PLATINA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REPROGRAMAÇÃO A EXECUTAR	V. UNIT.	V. TOTAL	V. UNIT.	V. TOTAL	FONTE ATUALIZADA DESONERADA	
			QUANT.	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	CÓDIGO	REF.
2.10.3.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	54,40	27,34	1.487,30	34,69	1.887,24	73924/001	SINAPI JUL -19 C/DESON
2.10.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA								
2.10.4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - VESTIÁRIOS + SALA DE MÁQUINAS	M2	79,81	9,00	718,29	11,42	911,43	55.01.020	CPOS 175
2.10.4.2	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO - PEDRA SÃO TOMÉ	M2	171,88	5,48	941,90	6,95	1.194,57	55.01.030	CPOS 175
2.10.4.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 - FUNDO + PAREDES DA PISCINA	M2	258,40	0,71	183,46	0,90	232,56	99606	SINAPI JUL -19 C/DESON
TOTAL 2					104.715,79		132.874,23		
TOTAL A REPROGRAMAR CONTRATO DE REPASSE Nº790409/2013 (R\$) - (1+2)				S/BDI	201.368,61	C/BDI	255.516,69		

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLATINA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI OLÍMPICA NO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL
SERVIÇOS EXTRA-CONVÊNIO - RECURSOS PRÓPRIOS

LOCAL: : RUA JOÃO MIGUEL DE SOUZA MELLO S/N

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO EXTRA-CONVÊNIO: DANILO BERNARDES LOURENÇO

ART Nº28027230200118837

BDI: 26,89%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

MUNICÍPIO/UF: PLATINA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DE SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	V. UNIT. SEM BDI	V. TOTAL SEM BDI	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL COM BDI	FONTE DESONERADA REF.
SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO								
3.0	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA, FUNDO E ENTORNO DA PISCINA							
3.1	PAREDE INTERNA							
3.1.1	EMBOÇO COM ADITIVO HIDROFUGO ESP 2,00CM EM PAREDES, FACE INTERNA E EXTERNA	M2	7,76	30,49	R\$ 236,60	38,69	R\$ 300,23	SINAPI JUL -19 C/DESON
3.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2	78,40	35,37	R\$ 2.773,01	44,88	R\$ 3.518,59	SINAPI JUL -19 C/DESON
3.2	FUNDO							
3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM IMPERMEABILIZANTE - REGULARIZAÇÃO FUNDO	M2	180,00	36,27	R\$ 6.528,60	46,02	R\$ 8.283,60	SINAPI JUL -19 C/DESON
3.1.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2	180,00	24,44	R\$ 4.399,20	31,01	R\$ 5.581,80	SINAPI JUL -19 C/DESON
3.3	ENTORNO PISCINA							
3.1.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - ESPESURA 3CM - ENTORNO DA PISCINA	M3	4,65	176,54	R\$ 820,91	224,01	R\$ 1.041,65	SINAPI JUL -19 C/DESON
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES - CONTRA PISO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK ESP 5,00CM - CUSTO SINAPI R\$ 399,54/M3	M2	155,17	19,97	R\$ 3.098,74	25,34	R\$ 3.932,01	SINAPI JUL -19 C/DESON
SUB TOTAL						R\$ 17.857,06		R\$ 22.657,88
4.0	VESTIÁRIOS E CASA DE MÁQUINAS							
4.1	VESTIÁRIOS							
4.1.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - VESTIÁRIO SOBRE PORTA DE ENTRADA + JANELAS VOLTADAS PARA FACHADA	M	14,50	47,65	R\$ 690,93	60,46	R\$ 876,67	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.2	DEPÓSITO E CASA DE MÁQUINAS							
4.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - JANELA DEPÓSITO	M	1,10	44,29	R\$ 48,72	56,20	R\$ 61,82	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - CASA DE MÁQUINAS	M	3,00	50,42	R\$ 151,26	63,98	R\$ 191,94	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO - JANELA DEPÓSITO	M	1,10	43,24	R\$ 47,56	54,87	R\$ 60,36	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - CASA DE MÁQUINAS	M	3,00	47,65	R\$ 142,95	60,46	R\$ 181,38	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.2	CINTA RESPALDO - PLATIBANDA VESTIÁRIOS							
4.2.1	CINTA E/OU VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - RESPALDO PLATIBANDA	M	40,86	50,42	R\$ 2.060,16	63,98	R\$ 2.614,22	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.2.2	COBERTURA							
4.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - RUFO PINGADEIRA (TOPO PLATIBANDA)	M	50,81	38,68	R\$ 1.965,33	49,08	R\$ 2.493,75	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.2.4	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA nº 24 - CORTE 0,50 M	M	4,55	83,00	R\$ 377,65	105,32	R\$ 479,20	CPOS 175
4.3	HIDRÁULICA - ÁGUAS PLUVIAIS (CAPTAÇÃO DA COBERTURA)							
4.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	3,00	217,95	R\$ 653,85	276,57	R\$ 829,71	SINAPI JUL -19 C/DESON
4.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - CONDUTOR VERTICAL	M	17,10	31,63	R\$ 540,87	40,13	R\$ 686,22	SINAPI JUL -19 C/DESON

med

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI OLÍMPICA NO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL
CONTRATO DE REPASSE: 790409/2013 OPERAÇÃO 10008.734-09/2013 - MINISTÉRIO DO ESPORTE
LOCAL: RUA JOÃO MIGUEL DE SOUZA MELLO S/N
RESPONSÁVEL TÉCNICO REPROGRAMAÇÃO: RUI CESAR SPERA **ART Nº 28027230190178600**

BDI: 26,89%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES
MUNICÍPIO/UF: PLATINA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REPROGRAMAÇÃO A EXECUTAR	V. UNIT.	V. TOTAL	V. UNIT.	V. TOTAL	FONTE ATUALIZADA DESONERADA	
			QUANT.	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	CÓDIGO	REF.
4.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	38,65	49,75	R\$ 1.922,84	63,13	R\$ 2.439,97	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	6,00	18,10	R\$ 108,60	22,97	R\$ 137,82	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.4	SOLEIRA/PEITORIL E REQUADRO DE VÃOS								
4.4.1	PEITORIL EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM	M	22,00	131,02	R\$ 2.882,44	166,25	R\$ 3.657,53	CPOS 175	
4.4.2	ARESTAMENTO DE VÃOS DE JANELAS/PORTAS E PALETAS, EMPREGANDO-SE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	M2	21,10	33,15	R\$ 699,47	42,06	R\$ 887,47	COMPOSIÇÃO	
4.5	ALÇAPÃO								
4.5.1	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	147,69	R\$ 147,69	187,40	R\$ 187,40	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.5.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - ALÇAPÃO	M2	0,98	27,34	R\$ 26,79	34,69	R\$ 34,00	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.6	COMPLEMENTOS PARA O SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS + PNE								
4.6.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00	53,14	R\$ 212,56	67,43	R\$ 269,72	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.6.2	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - (PNE - 2UN + BOX C/BACIA - 4UN)	UN	6,00	36,68	R\$ 220,08	46,54	R\$ 279,26	CPOS 175	
4.6.3	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM - PNE	M	1,80	305,36	R\$ 549,65	387,47	R\$ 697,45	CPOS 175	
4.6.4	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - APOIO BANCADA LAVATÓRIO	UN	6,00	39,07	R\$ 234,42	49,58	R\$ 297,48	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.7	COMPLEMENTAÇÃO DE PISO CASA DE MÁQUINAS + DEPÓSITO (NÃO CONSTA NA PLANILHA ORIGINAL) - 11,64M2								
4.7.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	11,64	0,55	R\$ 6,40	0,70	R\$ 8,15	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.7.2	LASTRO DE BRITA ESPESSURA = 3CM	M3	0,35	90,02	R\$ 31,51	114,23	R\$ 39,98	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.7.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS - ESPESSURA 5CM	M3	0,58	399,54	R\$ 231,73	506,98	R\$ 294,05	SINAPI JUL -19 C/DESON	
4.7.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE E/OU CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM - CIMENTADO	M2	11,64	33,78	R\$ 393,20	42,86	R\$ 498,89	SINAPI JUL -19 C/DESON	
SUB TOTAL					R\$ 14.346,66		R\$ 18.204,44		
5.0	DIVERSOS - CALÇADA DE CONTO RNO AO VESTIÁRIO - 50,55m²								
5.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - ESPESSURA 3CM - AF_06/2016	M3	1,52	176,54	R\$ 268,34	224,01	R\$ 340,50	SINAPI JUL -19 C/DESON	
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ESPESSURA 4CM	M3	2,02	523,38	R\$ 1.058,27	664,12	R\$ 1.342,85	SINAPI JUL -19 C/DESON	
5.3	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	152,09	146,89	R\$ 22.340,50	186,39	R\$ 28.347,86	SINAPI JUL -19 C/DESON	
SUB TOTAL					R\$ 23.667,12		R\$ 30.031,21		
6	MURO DE ARRIMO A EXECUTAR								
6.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	63,00	38,91	R\$ 2.451,33	49,37	R\$ 3.110,49	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	15,41	105,94	R\$ 1.632,54	134,43	R\$ 2.071,52	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,10	197,57	R\$ 612,47	250,70	R\$ 777,16	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,30	68,11	R\$ 1.450,74	86,42	R\$ 1.840,85	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - VIGA BALDRAME/CINTA/PILARES	M3	18,51	276,79	R\$ 5.123,38	351,22	R\$ 6.501,06	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	18,51	116,93	R\$ 2.164,37	148,37	R\$ 2.746,37	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	67,91	6,02	R\$ 408,82	7,64	R\$ 518,75	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	1.466,00	5,27	R\$ 7.725,82	6,69	R\$ 9.803,29	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	239,46	106,98	R\$ 25.617,43	135,75	R\$ 32.505,96	SINAPI JUL -19 C/DESON	



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI OLÍMPICA NO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL
CONTRATO DE REPASSE: 790409/2013 OPERAÇÃO 10008.734-09/2013 - MINISTÉRIO DO ESPORTE
LOCAL: : RUA JOÃO MIGUEL DE SOUZA MELLO S/N
RESPONSÁVEL TÉCNICO REPROGRAMAÇÃO: RUI CESAR SPERA ART Nº28027230190178600

BDI: 26,89%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES
MUNICÍPIO/UF: PLATINA - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REPROGRAMAÇÃO A EXECUTAR	V. UNIT.	V. TOTAL	V. UNIT.	V. TOTAL	FONTE ATUALIZADA DESONERADA	
			QUANT.	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	CÓDIGO	REF.
6.10	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	17,96	346,21	R\$ 6.217,93	439,31	R\$ 7.889,93	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	150,00	37,92	R\$ 5.688,00	48,12	R\$ 7.217,50	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	119,73	62,60	R\$ 7.495,10	79,43	R\$ 9.510,53	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.13	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM AREIA MÉDIA	M3	5,00	62,60	R\$ 313,00	79,43	R\$ 397,17	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.14	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO MANTA BIDIM RT-16	M2	69,84	9,44	R\$ 659,29	11,98	R\$ 836,57	SINAPI JUL -19 C/DESON	
6.15	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	15,86	R\$ 47,58	20,12	R\$ 60,37	SINAPI JUL -19 C/DESON	
SUB TOTAL					R\$ 67.607,80		R\$ 85.787,54		
TOTAL SEM BDI						R\$ 123.478,64			
TOTAL COM BDI							R\$ 156.681,07		
Engº Civil Danilo Bernardes Lourenço CREA 506.192.526-5 ART nº 28027230200118837									
VALOR GLOBAL DA OBRA (CONVÊNIO + EXTRA CONVÊNIO)						R\$	412.197,76		

Assinatura

Engº Civil Danilo Bernardes Lourenço
CREA 506.192.526-5
ART Nº28027230200118837



MEMORIAL DESCRITIVO
(REPROGRAMAÇÃO LICITAÇÃO)

OBJETO: REPROGRAMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLIMPICA
CONVÊNIO: MINISTÉRIO DO ESPORTE
CONTRATO DE REPASSE: 1008.734-09/2013
LOCAL: RUA JOÃO MIGUEL DE SOUZA MELLO - CENTRO
MUNICÍPIO/UF: PLATINA – SP
INSTITUIÇÃO PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLATINA

2.019

ass



A Contratada deverá apresentar "ART e/ou RRT" recolhida, referente à execução dos serviços contratados e fornecer à Contratante, mensalmente, mantendo atualizado e à disposição da fiscalização o livro de ocorrência quando do início da obra.

0.7. Fornecimento e Instalação de Placa de Obra

A Contratante deverá recuperar a placa de identificação da obra, existente, atualizando seus dados, de acordo com o convênio.

1. PISCINA SEMI-OLÍMPICA – 10,00X18,00M (INTERNO)

1.1. PRELIMINARES

1.1.1. a 1.1.13. Itens Planilha

Os serviços foram executados e medidos de acordo com os BM realizados.

1.2. SUPERESTRUTURA

1.2.1. a 1.2.4. Itens Planilha

Os serviços foram executados e medidos de acordo com os BM realizados.

1.3. REVESTIMENTO

➤ Piscina (Parede + Fundo)

1.3.1. Emboço com Aditivo

Aplicação:

. Área remanescente da origem

Descrição:

. Emboço com aditivo hidrófugo espessura 2,00cm em paredes, face interna e externa.

Critério de Medição:

. Será medida pela área revestida de parede (m²);

. O item remunera o fornecimento de impermeabilização com argamassa impermeável com aditivo hidrófugo, compreendendo:

a) Argamassa de cimento e areia no traço: uma parte de cimento para três de areia (1:3);



c) Materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços, inclusive limpeza da superfície. Não remunera o fornecimento da camada separadora e a proteção mecânica final, quando necessário.

1.3.3. Revestimento Cerâmico

Aplicação:

. Face Parede e Fundo de acordo com o projeto inicial.

Descrição:

. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes.

Critério de medição:

. Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica esmaltada, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²);

. O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para revestimentos internos/externos de paredes, formato 20x20 cm. Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, rejunte flexível em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes, e rejuntamento das placas com junta média de 3 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície.

➤ **Piso Entorno**

1.3.4. Piso em Pedra São Tomé

Aplicação:

. Entorno da Piscina, inclusive borda.

Descrição:

. Piso em Pedra São Tomé, assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco.

Critério de medição:



a) Nas redes de distribuição, prumadas, ramais e sub-ramais do sistema predial de água fria, considerar comprimento total de tubulação executada;

b) Nas tubulações de entradas, saídas e interligações de caixas d'água e reservatórios e barriletes, considerar um metro linear para cada conexão de tubulação correspondente, acrescido ao comprimento da tubulação executada.

. O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 40 mm (1.1/4"), inclusive conexões, sistemas prediais de água fria. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera também:

a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

1.4.8. e 1.4.9. Registro de Esfera

Descrição:

. Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação;

. Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.

Critério de medição:

. Será medido por unidade de registro instalado (un).

. O item remunera o fornecimento e instalação de registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 e 40mm, com acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.

1.4.10. a 1.4.13. Conexões

Descrição:



a) Nas redes de captação dos sistemas de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores, considerar o comprimento total da tubulação executada.

. O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido, P x B com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN = 75 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo. Remunera também:

a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, ligações calha-condutor para águas pluviais, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

2. CASA DE MÁQUINAS E VESTIÁRIOS

2.1. INFRAESTRUTURA

2.1.0. Considerações Gerais

Os serviços de Infraestrutura a executar em sua maioria referem-se ao Depósito e Casa de Máquinas.

2.1.1. Escavação Manual

Descrição:

. Escavação manual de valas até 1,50m - escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma

Critério de Medição:

. Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³);

. O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,50 m de profundidade.

2.1.2. Preparo de Fundo de Vala

Descrição:

. Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência.

Handwritten signature



Critério de Medição:

- . Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3);
- . O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessária para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação.

2.1.7. Corte e Dobra de Aço CA-50

Descrição:

- . Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto.

Critério de Medição:

- . Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg);
- . O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com f_y igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

2.1.8. Corte e Dobre de Aço CA-60

Descrição:

- . Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estrutura s diversas, exceto lajes

Critério de Medição:

- . Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg);
- . O item remunera o fornecimento de aço CA-60 (A ou B) com f_y igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

2.1.9. Alvenaria de embasamento

Descrição:

Handwritten signature



2.1.11. Reaterro Manual

Critério de Medição:

. Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m^3).

. O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado com soquete, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

2.2. SUPERESTRUTURA, VEDAÇÃO, VERGA E CONTRAVERGA

2.2.0. Considerações Gerais

Os serviços de: Superestrutura, Vedação, Verga e Contraverga, foram executados parcialmente, a acordo com os BM realizados.

Para a conclusão da etapa 2.2., serão realizados serviços no Vestiário, Casa de Máquinas e Depósito. Tudo de acordo com o descrito na planilha orçamentária.

2.2.1. Concretagem Pilares e Vigas

Descrição:

. Concretagem de vigas e lajes, $f_{ck}=20$ MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou iguala $20 m^2$ - lançamento, adensamento e acabamento.

Critério de Medição:

. Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m^3).

. O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

2.2.2. Corte e Dobra de Aço CA-50

Descrição:

. Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes;

Critério de Medição:

. Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg);

WPJ



incluindo cimbramento até 3,00 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desmoldante, desforma e descimbramento.

2.2.5. Alvenaria de Vedação

Descrição:

. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira;

. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Critério de Medição:

. Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²);

. O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação de 9 x 19 x 19 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

2.2.6. Laje

Descrição:

. Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m², vãos até 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc. fck=20MPa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.

Critério de Medição:

. Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²);

. O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada (VT) e lajota cerâmica com altura de 8 cm; concreto com fck maior ou igual a 20 MPa, para o capeamento; aço para armadura de distribuição; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm; a execução e instalação da

Handwritten signature



constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com terças, caibros e ripas.

2.3.4. Telha com Telha Ondulada

Descrição:

. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.

Critério de Medição:

- . Será medido pela área de telhamento (m²);
- . O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil ondulado com 6 mm de espessura, em qualquer comprimento; referência comercial fabricação Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

2.3.5. Rufo

Descrição:

. Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical – rufos.

Critério de Medição:

- . Será medido por comprimento instalado (m);
- . O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 25cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

2.3.6. Calha

Descrição:

. Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.

Critério de Medição:

- . Será medido por comprimento instalado (m);



ABB, GE, ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.

2.4.6. e 2.4.7. Interruptor

Descrição:

- . Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação;
- . Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

Critério de Medição:

- . Será medido pelo interruptor completo instalado (un);
- . O item remunera o fornecimento de mão de obra Interruptor 1 e 2 módulos Tramontina e/ou equivalente.

2.4.8 Tomada 2P+T

Descrição:

- . Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

Critério de Medição:

- . Será medido pela tomada completo instalada (un);
- . O item remunera o fornecimento de mão de obra e Tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250V.

2.4.9. Eletroduto Flexível Corrugado DN 25mm

Descrição:

- . Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.

Critério de Medição:

- . Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m);
- . O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro externo de 25 mm, diâmetro interno de 19,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 3/4", cor amarela, referência Tigreflex, fabricação da Tigre, ou equivalente, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais



. Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.

Critério de Medição:

. Será medido por unidade de quadro instalado (un);

. O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 18 disjuntor bifásico, corrente nominal de 50A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

2.4.14. Luminária

Descrição:

. Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação.

Critério de Medição:

. Será medido por unidade de luminária instalada (un).

. O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com duas lâmpadas fluorescentes tubulares, conforme tabela. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária. Remunera o fornecimento de lâmpada e reator; referência comercial: Luminária CCN10-S232 fabricação Lumicenter ou equivalente.

2.4.15. Caixa Octogonal

Descrição:

. Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje.

Critério de Medição:

. Será medido por unidade de caixa instalada (un);

. O item remunera o fornecimento e instalação de caixa octogonal de 4" x 4", em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e



. Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes - vestiários

Critério de Medição:

. Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica esmaltada, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²);

. O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para revestimentos internos/externos de paredes, formato 20x20 cm Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, rejunte flexível em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes, e rejuntamento das placas com junta média de 3 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície.

2.6. PISOS INTERNOS

2.6.1. Revestimento Cerâmico Tipo Porcelanato

Descrição:

. Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².

Critério de Medição:

. Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado para área molhada, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²);

. O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa em porcelanato esmaltado, indicado para áreas internas, Eliane, Portobello, Portinari ou equivalente, na cor a ser escolhida. Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada,

awz



2.7.3. Porta de Ferro

Descrição:

. P3(0,90X2,10m) - porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens.

Critério de Medição:

- . Será medido pela área da porta/portão instalada (m²);
- . O item remunera o fornecimento de porta e / ou portão, sob medida, com uma ou duas folhas, tipo veneziana, constituído por: folhas com aletas da veneziana tipo "V" invertido, ou tipo "Z", em perfis de chapa dobrada de ferro nº 14 MSG; requadro para a estrutura das folhas da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta; cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação; não remunera arremates de acabamento.

2.7.4. Escada Tipo Marinheiro

Descrição:

. Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão.

Critério de Medição:

- . Será medido pelo comprimento de escada instalada (m);
- . O item remunera o fornecimento da escada constituída por montantes em perfis de aço tipo "L", degraus em perfis "T", galvanizada a fogo, inclusive acessórios e a mão de obra necessária para a instalação.

2.8. PINTURAS

➤ Teto

2.8.1. e 2.8.2. Fundo Selador e Tinta Acrílica

Descrição:

- . Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão;
- . Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.

Critério de Medição:

- . Será medido pela área de superfície preparada e pintada (m²);



. O item remunera o fornecimento de fundo óxido de ferro, diluente; tinta esmalte sintético Standard, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, e que atenda à norma NBR 11702; referência comercial tinta esmalte da Sherwin Williams, ou Coralit esmalte sintético da Coral, ou Suvinil esmalte sintético da Glasurit, ou equivalente; diluente aguarrás, ou solvente para sintético; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), conforme especificações do fabricante.

2.9. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

➤ Esgoto

2.9.1. Caixa Sifonada

Descrição:

. Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;

Critério de medição:

- . Será medido por unidade de caixa instalada (un);
- . O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede esgoto.

➤ Água-Fria

2.9.2., 2.9.3 e 2.9.4. Tubo PVC Soldável

Descrição:

. Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação;

. Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

. Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Critério de medição:

- . Será medido por comprimento de tubulação executada (m);
- . Será medido por conexão executada (un).

Ass



. Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação;

. Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação;

. Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.

➤ **Bancadas, Aparelhos, Metais e Complementos**

2.9.14. Tampo/Bancada

Descrição:

. Tampo/bancada em granito com espessura de 3cm - dimensões 3,20x0,60m livres - 2un.

Critério de Medição:

. Será medido pela área de tampo instalado (m²);

. O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo em granito com espessura de 2,5 cm, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia e demais elementos de arremate e fixação; acabamento polido e lustrado na cor a ser definida.

2.9.15. Cuba de Embutir

Descrição:

. Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.

Critério de medição:

. Será medido por unidade de cuba instalada (un);

. O item remunera o fornecimento de cuba de louça de embutir para lavatório, referência L59, fabricação Deca ou equivalente; materiais para fixação; materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação.



2.9.19. Engate Flexível

Descrição:

- . Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.

Critério de medição:

- . Será medido por unidade de engate flexível instalado (un);
- . O item remunera o fornecimento de engate flexível em PVC com diâmetro nominal de 1/2", comprimento variável de 30 cm ou 40 cm, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do engate flexível em aparelhos sanitários.

2.9.20. Sifão

Descrição:

- . Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação

Critério de medição:

- . Será medido por unidade de sifão instalado (un);
- . O item remunera o fornecimento do sifão em PVC, entrada de 1" e com saída de 40 mm ou 50 mm; materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto; referência comercial SSU40 ou SSU, fabricação Astra, ou equivalente.

2.9.21. Registro de Gaveta

Descrição:

- . Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água.

Critério de medição:

- . Será medido por unidade de registro instalado (un);
- . O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, acabamento cromado com canopla, linha especial, diâmetro nominal de 3/4", inclusive materiais acessórios e de vedação.

2.9.22. Registro de Pressão

Descrição:

- . Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água.

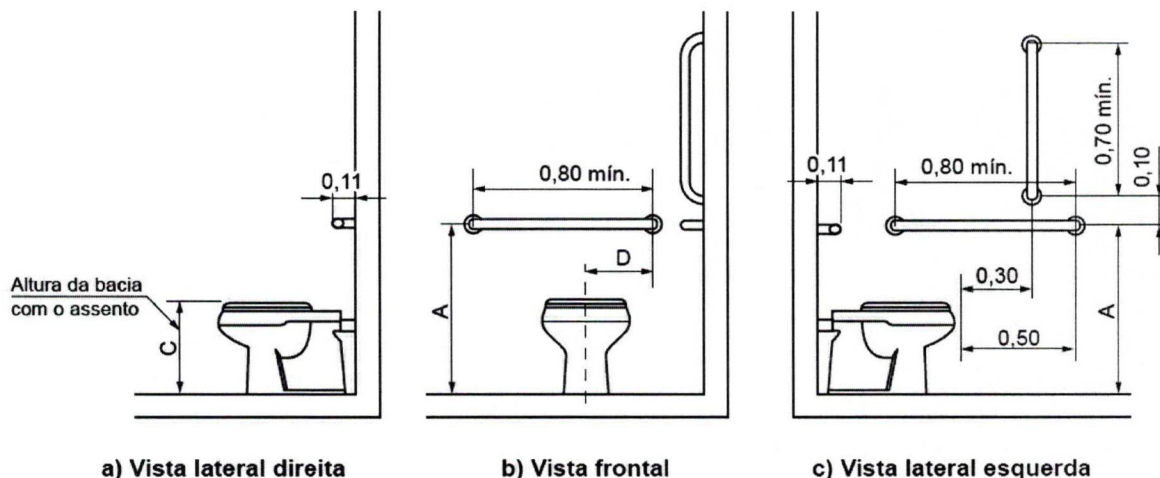
Critério de medição:

- . Será medido por unidade de registro instalado (un);



fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.

Dimensões em metros



2.9.26. Barra de Apoio 1 1/2"x500mm

Aplicação:

. WC PNE;

Descrição:

. Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm - Lavatório;

Critério de medição:

. Será medido por unidade instalada (un);

. O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 1,5 mm, comprimento de 600 mm, com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da barra, atendendo às exigências da norma NBR 9050.



. Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação.

Critério de Medição:

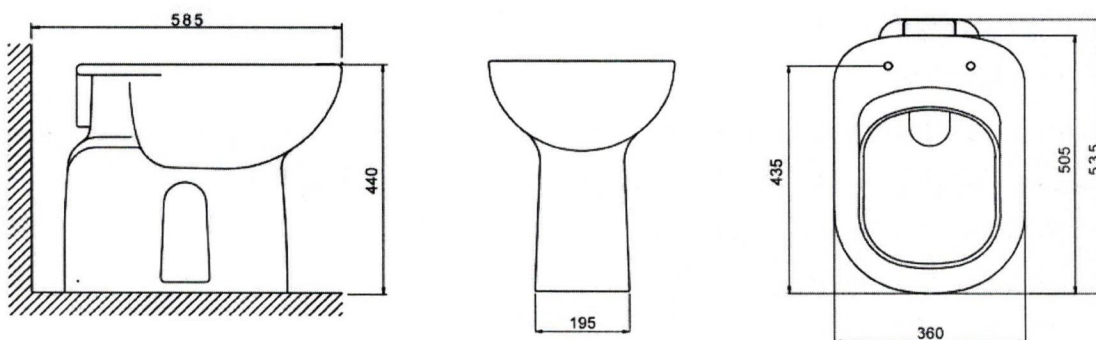
. Será medido por unidade instalada (un);

. O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido - 6 litros (categoria V.D.R.), e com todos os requisitos exigidos pelo Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H); referência comercial Bacia Sanitária Celite, ou Incepa, fabricação Roca Brasil Ltda., ou Bacia Sanitária Icasa, fabricação Icasa Indústria Cerâmica Andradense S/A, ou Bacia Sanitária Deca, fabricação Duratex S/A, ou equivalente de mercado desde que qualificada como "em conformidade" com todos os requisitos considerados: volume de água consumido por descarga, análise visual, análise dimensional, remoção de esferas, remoção de mídia composta, lavagem de parede, remoção de grânulos, reposição do fecho hídrico, respingos de água, e transporte de sólidos. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.

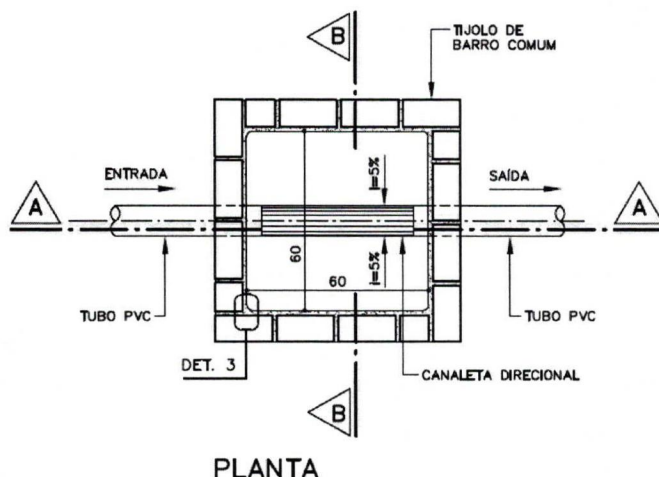
2.9.30. Vaso Sanitário PNE

Descrição:

. Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação – PNE



Handwritten signature



Critério de medição:

- . Será medida por unidade executada (un);
- . O item remunera o fornecimento material e mão de obra para os seguintes serviços: Escavação do terreno e apiloamento do fundo; lastro de concreto simples; alvenaria de tijolo de barro comum; tampa de concreto completa; revestimento da alvenaria e fundo; reaterro, compactação e remoção da sobra de terra e entulho.

. Obs.: Os tubos de entrada e saída serão pagos em outros serviços.

➤ **Reservatório**

2.9.33. Caixa d'Água em Polietileno

Descrição:

- . Caixa d'água cônica polietileno capacidade de 1000 litros, com acessórios.

Critério de medição:

- . Será medido por unidade de reservatório/caixa d'água instalado (un);
- . O item remunera o fornecimento de reservatório/caixa d'água com capacidade de 1.000 litros destinada ao armazenamento de água, constituído por: corpo cônico em polietileno, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão de obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.

2.10. FINAIS

Handwritten signature



2.10.3.2. Portão

Descrição:

. PF1(1,20X1,00M) - portão de abrir 1fl - portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens.

Critério de Medição:

. Será medido por área de portão instalado (m²);

. O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2"; requadro interno em barra chata de aço carbono SAE 1008 / 1012, de 3/4" x 3/16"; tela tipo "Zinc Fence" da Universal, Icotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo "Q" de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm) ou de 1" (25 x 25 mm) fio BWG 12 (2,77 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331, com acabamento de pontas dobradas; batentes; colunas; trinco e ferrolho com portacadeado. O item remunera também o fornecimento de cimento, areia, materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o portão, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimaticou ou equivalente. Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos batentes e arremates de acabamento.

2.10.3.3. Pintura a Esmalte

Descrição:

. Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica.

Critério de Medição:

. Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²);

. O item remunera o fornecimento de fundo óxido de ferro, diluente; tinta esmalte sintético Standard, acabamento acetinado ou brilhante ou fosco, e que atenda à norma NBR 11702; referência comercial tinta esmalte da Sherwin Williams, ou Coralit esmalte sintético da Coral, ou Suvinil esmalte sintético da Glasurit, ou equivalente; diluente aguarrás, ou solvente para sintético; materiais acessórios e a mão de obra necessária

Handwritten signature