

PREFEITURA MUNICIPAL DE NEROPOLIS
CNPJ: 01.105.626/0001-25

Obra
REFORMA CMEI SANDRA MARIA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	80,0	=
1.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	160,0	=
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	4,5	= 3 * 1,50 = 4,50m²
3	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO			
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/ OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	141,0	= Torneira de mesa, bica alta=7 Torneira de parede=14 Torneira de mesa, bica baixa=5 Torneira de parede, bica móvel=4 Torneira de mesa, bica móvel=7 Acabamento Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"=19,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"=5,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"=8,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2=6,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"=5,00 Acabamento Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"=39,00 Acabamento Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"=10,00 Acabamento Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"=12,00
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	47,04	= DEMOLIÇÃO DO MURO DO SOLARIO = 22,40 * 2,10 = 47,04m²
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	74,32	= ÁREA DO SOLARIO = 74,32m²
3.4	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	59,62	= 23 PORTAS (P-02) = 23 * (0,80*2,10) = 38,64m² 03 PORTAS (P-01) = 03 * (0,60*2,10) = 3,78m² PORTAS DOS BOX DOS BANHEIROS = 20 * (0,60 * 1,60) = 19,20m² TOTAL = 59,62m²
3.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	271,33	= SANITÁRIO INF MASC.= (14,92 * 3) - (2,10*0,30) - (0,80 * 2,10) = 44,76-0,63-1,68 = 42,45m² SANITÁRIO INF FEM. = (14,92 * 3) - (2,10*0,30) - (0,80 * 2,10) = 44,76-0,63-1,68 = 42,45m² PNE MASC. = (9 * 3) - (1,80 * 0,30) - (0,90 * 2,10) = 24,57 PNE FEM = (9 * 3) - (1,80 * 0,30) - (0,90 * 2,10) = 24,57 SANITÁRIO CRECHE II = (23,80 * 3) - (0,80*2,10) - (2 * 1,80 * 0,30) =68,64 * 2 = 137,28m² TOTAL = 271,33m²
3.6	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM REAPROVEITAMENTO (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	60,0	= REMOÇÃO DE 4 ELETRODUTOS RIGIDOS COM 15M = 4*15 = 60m
3.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	m²	37,55	= 2 x CRECHE I = 2 * (4,05 * 2,72) = 22,05m 2 x CRECHE II = 2 * (2,85 * 2,72) = 15,50m TOTAL = 37,55m²
3.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	110,4	= FORRO BEIRAL DO SOLARIO = 40,50m² FORRO DO BEIRAL DA VARANDA = 69,90m² TOTAL = 110,40m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE NEROPOLIS
CNPJ: 01.105.626/0001-25

3.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	67,32	= SANITÁRIO INF MASC.= 12,36m² SANITÁRIO INF FEM. = 12,36m² PNE MASC. = 5,06m² PNE FEM = 5,06m² SANITÁRIO CRECHE II = 16,23 * 2 = 32,46m² TOTAL = 67,32m²
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DO SANITÁRIO INFANTIL E PNE			
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m²	271,33	= SANITÁRIO INF MASC.= (14,92 * 3) - (2,10*0,30) - (0,80 * 2,10) = 44,76-0,63-1,68 = 42,45m² SANITÁRIO INF FEM. = (14,92 * 3) - (2,10*0,30) - (0,80 * 2,10) = 44,76-0,63-1,68 = 42,45m² PNE MASC. = (9 * 3) - (1,80 * 0,30) - (0,90 * 2,10) = 24,57 PNE FEM = (9 * 3) - (1,80 * 0,30) - (0,90 * 2,10) = 24,57 SANITÁRIO CRECHE II = (23,80 * 3) - (0,80*2,10) - (2 * 1,80 * 0,30) =68,64 * 2 = 137,28m² TOTAL = 271,33m²
5	REVESTIMENTO			
5.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	271,33	= SANITÁRIO INF MASC.= (14,92 * 3) - (2,10*0,30) - (0,80 * 2,10) = 44,76-0,63-1,68 = 42,45m² SANITÁRIO INF FEM. = (14,92 * 3) - (2,10*0,30) - (0,80 * 2,10) = 44,76-0,63-1,68 = 42,45m² PNE MASC. = (9 * 3) - (1,80 * 0,30) - (0,90 * 2,10) = 24,57 PNE FEM = (9 * 3) - (1,80 * 0,30) - (0,90 * 2,10) = 24,57 SANITÁRIO CRECHE II = (23,80 * 3) - (0,80*2,10) - (2 * 1,80 * 0,30) =68,64 * 2 = 137,28m² TOTAL = 271,33m²
5.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	460,27	= TODO AZULEJO = 460,27m²
5.3	AZULEJO 10X10CM ESMALTADO BRILHANTE UMA COR	m²	46,03	= 10% DE REPAROS EXTERNOS = 460,27 * 0,10 = 46,03m²
6	ESQUADRIAS			
6.1	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS C/ CHAPA DE INOX 80X40	Un	15,0	= PROJETO
6.2	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	17,22	= PORTAS DAS CRECHES QUE DÃO ACESSO AO LADO EXTERNO: 8 PORTAS P-02 = 8 * (0,80*2,10) = 13,44 3 PORTAS P-01 = 3 * (0,60*2,10) = 3,78 TOTAL = 17,22m²
6.3	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	19,2	= PORTAS DOS BOX DOS BANHEIROS = 20 * (0,60 * 1,60) = 19,20m²
6.4	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	15,0	= 15 PORTAS
6.5	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	45,0	= 3 PO PORTA = 3 * 15 = 45
7	PISO			
7.1	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	67,32	= SANITÁRIO INF MASC.= 12,36m² SANITÁRIO INF FEM. = 12,36m² PNE MASC. = 5,06m² PNE FEM = 5,06m² SANITÁRIO CRECHE II = 16,23 * 2 = 32,46m² TOTAL = 67,32m²
7.2	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	m²	74,0	= Piso do Solário = 74m²
7.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	74,0	= Compactação para piso do Solário = 74m²
8	REFORÇO DA ESTRUTURA DA PASSARELA E PLATIBANDA			
8.1	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m³	0,54	= A = π * 0,20² = π * 0,04 = 0,13m² A = π * 0,17² = π * 0,03 = 0,9m² A = 0,13-0,09 = 0,04m² V = 0,04 * 2,20 = 0,09m³ * 6 = 0,54m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE NEROPOLIS
CNPJ: 01.105.626/0001-25

8.2	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m³	0,54	$= A = \pi * 0,20^2 = \pi * 0,04 = 0,13m^2$ $A = \pi * 0,17^2 = \pi * 0,03 = 0,9m^2$ $A = 0,13-0,09 = 0,04m^2$ $V = 0,04 * 2,20 = 0,09m^3 * 6 = 0,54m^3$
8.3	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m²	19,44	$= A, DO PROJETO = 19,44m^2$
8.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,05	$= VIGA INCLINADA = 1m * (0,30*0,15) = 0,05m^3$
8.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,05	$= VIGA INCLINADA = 1m * (0,30*0,15) = 0,05m^3$
8.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,5	$= 4 * 1m = 4m * 0,617 = 2,50Kg$
8.7	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,8	$= 1/0,15 = 7 * 0,70 = 4,90 * 0,154Kg = 0,80Kg$
8.8	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)	m²	0,9	$= 0,30+0,15+0,30+0,15 = 0,90 * 1 = 0,9m^2$
9	TELHADO			
9.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	126,48	$= REPARO DE 10\% DAS TELHAS DA COBERTURA = 1264,78 * 0,10 = 126,48m^2$
9.2	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m²	134,98	$= REPARO DE 10\% DAS TELHAS DA COBERTURA = 1264,78 * 0,10 = 126,48m^2$ $AMPLIAÇÃO DO BEIRAL = 1,20 * 7,05 = 8,50m^2$ $TOTAL = 134,98m^2$
9.3	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m²	8,5	$= AMPLIAÇÃO DO BEIRAL = 1,20 * 7,05 = 8,50m^2$
9.4	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m²	174,6	$= BLOCO CRECHE III = 34,50m$ $BLOCO CRECHE II E COZINHA = 47,30m$ $RECEPÇÃO = 13 + 5,50 + 5,50 = 24m$ $TOTAL = 105,80 * (0,45+1,05+0,15) = 105,80 * 1,65 = 174,60m^2$
10	ALVENARIA/DIVISÓRIAS			
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	10,56	$= 4 \times PAREDE EM COBOGO = 4 * (2,20 * 1,20) = 4 * 2,64 = 10,56m^2$
10.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	47,49	$= DEMOLIÇÃO DO MURO DO SOLARIO = 22,40 * 2,10 = 47,04m^2$ $ISOLAMENTO DOS PONTOS DE AR-CONDICIONADO = 3 * (0,50*0,50) = 0,75m^2$ $TOTAL = 47,79m^2$
10.3	CHAPISCO COMUM	m²	95,58	$= DEMOLIÇÃO DO MURO DO SOLARIO = 22,40 * 2,10 = 47,04m^2$ $ISOLAMENTO DOS PONTOS DE AR-CONDICIONADO = 3 * (0,50*0,50) = 0,75m^2$ $TOTAL = 47,79 * 2 = 95,58m^2$
10.4	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	95,58	$= DEMOLIÇÃO DO MURO DO SOLARIO = 22,40 * 2,10 = 47,04m^2$ $ISOLAMENTO DOS PONTOS DE AR-CONDICIONADO = 3 * (0,50*0,50) = 0,75m^2$ $TOTAL = 47,79 * 2 = 95,58m^2$
10.5	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, RODAPÉ SIMPLES E PERFIL EM AÇO PINTADO	m²	37,55	$= 2 \times CRECHE I = 2 * (4,05 * 2,72) = 22,05m$ $2 \times CRECHE II = 2 * (2,85 * 2,72) = 15,50m$ $TOTAL = 37,55m^2$
10.6	ESTRUTURA DA ALVENARIA			
10.6.1	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	116,0	$= PILARES = 6 * (4 * 2,10) = 50,4m$ $VIGA BALDRAME = 4 * 22,40 = 89,6m$ $ESTACAS Ø25CM = 6 * (4 * 2,00) = 48m$ $TOTAL = 188 * 0,617 = 116,00Kg$
10.6.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,15	$= PILARES = 6 * (2,10/0,15) * 0,78 = 65,52$ $VIGA BALDRAME = 22,40/0,15 * 0,78 = 117m$ $ESTACAS Ø25CM = 6 * (2,00/0,15) * 0,85 = 71,50 m$ $TOTAL = 254,02 * 0,154 = 39,15Kg$
10.6.3	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m²	7,56	$= PILARES = 6 * (0,30 * 2,10 * 2) = 7,56m^2$

PREFEITURA MUNICIPAL DE NEROPOLIS
CNPJ: 01.105.626/0001-25

10.6.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	2,07	= PILARES = $6 * (0,30 * 0,14 * 2,10) = 0,53m³$ VIGA BALDRAME = $(22,40 * 0,30 * 0,14) = 0,94m³$ ESTACAS Ø25CM = $6 * (2,00 * 0,05) = 0,6 m³$ TOTAL = 2,07M³
10.6.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	2,07	= PILARES = $6 * (0,30 * 0,14 * 2,10) = 0,53m³$ VIGA BALDRAME = $(22,40 * 0,30 * 0,14) = 0,94m³$ ESTACAS Ø25CM = $6 * (2,00 * 0,05) = 0,6 m³$ TOTAL = 2,07M³
10.6.6	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	12,0	= 6 ESTACAS DE 2m
10.6.7	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	13,44	= BALDRAMES = $2 * (22,40 * 0,30) = 13,44m²$
10.6.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m³	3,36	= VIGA BALDRAME = $(22,40 * 0,50 * 0,30) = 3,36m³$
11	ATERRO DO ANFITEATRO			
11.1	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	20,36	= $A = \pi * r^2 = \pi * 3,60^2 = 40,72m²$ $V = 40,72 * h = 40,72 * 0,50 = 20,36$
11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	195,5	= Terra = 1600Kg/m³ $1600 * 20,36 = 32576 * 6km = 195,5T * Km$
11.3	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	40,72	= $A = \pi * r^2 = \pi * 3,60^2 = 40,72m²$
11.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m²	40,72	= $A = \pi * r^2 = \pi * 3,60^2 = 40,72m²$
12	ELÉTRICA			
12.1	M.O. INTALAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	60,0	= REMOÇÃO DE 4 ELETRODUTOS RIGIDOS COM 15M = $4 * 15 = 60m$
12.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	120,0	= Luminárias previstas em projeto, exceto as luminárias do pátio coberto e da passarela. Externas = 14 Creche I e Creche II = 28 Cozinha = 19 Recepção = 18 Creche II e Multiuso = 34 Total = 120
12.3	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM REAPROVEITAMENTO (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	60,0	= REMOÇÃO DE 4 ELETRODUTOS RIGIDOS COM 15M = $4 * 15 = 60m$
12.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	240,0	= 2 lâmpadas por luminária = $2 * 120 = 240$
13	FORRO			
13.1	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	110,4	= FORRO BEIRAL DO SOLARIO = 40,50m² FORRO DO BEIRAL DA VARANDA = 69,90m² TOTAL = 110,40m²
14	PINTURA			
14.1	INTERNA			
14.1.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	638,78	= LEVANTAMENTO FNDE
14.1.2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	732,68	= LEVANTAMENTO FNDE
14.2	EXTERNA			
14.2.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	606,18	= LEVANTAMENTO FNDE
14.3	OUTROS			
14.3.1	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m²	257,6	= LEVANTAMENTO FNDE
14.3.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m²	54,8	= LEVANTAMENTO FNDE
14.3.3	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	170,5	= LEVANTAMENTO FNDE
14.3.4	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m²	75,0	= 10% DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO FOSCO EM PONTOS DE INFILTRAÇÃO NO FORRO = 75m²
15	HIDROSSANITÁRIO			
15.1	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	6,0	= SUBIR O NIVEL DOS CHUVEIROS DO FRALDARIO
15.2	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,0	= SUBIR O NIVEL DOS CHUVEIROS DO FRALDARIO
15.3	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	6,0	= SUBIR O NIVEL DOS CHUVEIROS DO FRALDARIO
15.4	LUA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	Un	6,0	= SUBIR O NIVEL DOS CHUVEIROS DO FRALDARIO
15.5	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,0	= SUBIR O NIVEL DOS CHUVEIROS DO FRALDARIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NEROPOLIS
CNPJ: 01.105.626/0001-25

16	METAIS SANITÁRIOS			
16.1	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	7,0	= LEVANTAMENTO FNDE
16.2	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	14,0	= LEVANTAMENTO FNDE
16.3	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	5,0	= LEVANTAMENTO FNDE
16.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	= LEVANTAMENTO FNDE
16.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= LEVANTAMENTO FNDE
16.6	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO/GAVETA CROMADO TARGA DECA	UN	104,0	= Acabamento Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"=19,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"=5,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"=8,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2=6,00 Acabamento Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"=5,00 Acabamento Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"=39,00 Acabamento Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"=10,00 Acabamento Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"=12,00 *LEVANTAMENTO FNDE
16.7	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	11,0	= LEVANTAMENTO FNDE
16.8	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,0	= LEVANTAMENTO FNDE
17	DIVERSOS			
17.1	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	22,0	= BANCADA DOS 2 FRALDARIOS = 11,00 * 2 = 22m²
17.2	M.O. ASSENTAMENTO DE BANCADA DE GRANITO/MARMORE	m²	22,0	= BANCADA DOS 2 FRALDARIOS = 11,00 * 2 = 22m²
17.3	COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1,0	=
17.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1.118,48	= LEVANTAMENTO FNDE

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

251.260,50
55.429,56
306.690,06

Vinicius Hipolito
Setor de Engenharia