



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00	R\$ 280,37	18%	R\$ 330,84	R\$ 3.308,37
1.2	EMOP	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	17,60	R\$ 39,12	18%	R\$ 46,16	R\$ 812,44
1.3	EMOP	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3º 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	40,00	R\$ 533,34	18%	R\$ 629,34	R\$ 25.173,65
1.4	EMOP	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	575,64	R\$ 3,78	18%	R\$ 4,46	R\$ 2.567,58
1.5	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.544,77	18%	R\$ 5.362,83	R\$ 5.362,83
1.6	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.383,76	18%	R\$ 2.812,84	R\$ 2.812,84
1.7	EMOP	01.001.0151-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	66,63	R\$ 30,63	18%	R\$ 36,14	R\$ 2.408,23
1.8	SINAPI	98.525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_05/2018	M2	386,74	R\$ 0,48	18%	R\$ 0,57	R\$ 219,05
1.9	EMOP	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	180,00	R\$ 136,57	18%	R\$ 161,15	R\$ 29.007,47
1.10	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME 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	1.242,00	R\$ 13,00	18%	R\$ 15,34	R\$ 19.052,28
1.11	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1.763,64	R\$ 0,19	18%	R\$ 0,22	R\$ 395,41
1.12	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	124,20	R\$ 0,99	18%	R\$ 1,17	R\$ 145,09
1.13	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	37,26	R\$ 4,86	18%	R\$ 5,73	R\$ 213,68
1.14	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	37,26	R\$ 0,65	18%	R\$ 0,77	R\$ 28,58
									<b>R\$ 91.507,50</b>
<b>2 DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>									
2.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	27,04	R\$ 101,98	18%	R\$ 120,34	R\$ 3.253,90
2.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	6,00	R\$ 47,44	18%	R\$ 55,98	R\$ 335,88
2.3	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	36,00	R\$ 28,16	18%	R\$ 33,23	R\$ 1.196,24
2.4	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	15,00	R\$ 23,72	18%	R\$ 27,99	R\$ 419,84
2.5		SBC 22662	RETIRADA DE MARCOS/ADUELAS DE MADEIRA	UN	21,00	R\$ 68,93	18%	R\$ 81,34	R\$ 1.708,09
									<b>R\$ 6.913,94</b>
<b>3 TRABALHO EM TERRA</b>									
3.1	EMOP	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	120,98	R\$ 67,69	18%	R\$ 79,87	R\$ 9.663,18
3.2	EMOP	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	84,69	R\$ 41,81	18%	R\$ 49,34	R\$ 4.178,25
									<b>R\$ 13.841,43</b>



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
<b>4</b>									
<b>INFRA ESTRUTURA</b>									
4.1	EMOP	01.050.0034-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	390,02	R\$ 84,02	18%	R\$ 99,14	R\$ 38.667,99
4.2	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	325,32	R\$ 74,08	18%	R\$ 87,41	R\$ 28.437,65
4.3	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	149,59	R\$ 9,06	18%	R\$ 10,69	R\$ 1.599,24
4.4	EMOP	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	149,59	R\$ 5,21	18%	R\$ 6,15	R\$ 919,65
4.5	EMOP	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo ( aderencia ) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	kg	292,32	R\$ 7,47	18%	R\$ 8,81	R\$ 2.576,68
4.6	EMOP	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	292,32	R\$ 4,98	18%	R\$ 5,88	R\$ 1.717,79
4.7	EMOP	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	27,11	R\$ 615,83	18%	R\$ 726,68	R\$ 19.700,28
									<b>R\$ 93.619,28</b>
<b>5</b>									
<b>SUPER ESTRUTURA</b>									
5.1	EMOP	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	39,84	R\$ 615,83	18%	R\$ 726,68	R\$ 28.950,91
5.2	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	161,49	R\$ 9,06	18%	R\$ 10,69	R\$ 1.726,46
5.3	EMOP	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	161,40	R\$ 5,21	18%	R\$ 6,15	R\$ 992,25
5.4	EMOP	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo ( aderencia ) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	KG	1.001,57	R\$ 7,47	18%	R\$ 8,81	R\$ 8.828,44
5.5	EMOP	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1.001,57	R\$ 4,98	18%	R\$ 5,88	R\$ 5.885,63
5.6	EMOP	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	100,65	R\$ 13,50	18%	R\$ 15,93	R\$ 1.603,35
									<b>R\$ 47.987,04</b>
<b>6</b>									
<b>ESFORÇO</b>									
6.1	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	2,10	R\$ 85,79	18%	R\$ 101,23	R\$ 212,59
									<b>R\$ 212,59</b>
<b>7</b>									
<b>VEDAÇÃO</b>									
7.1	EMOP	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.122,16	R\$ 104,56	18%	R\$ 123,38	R\$ 138.453,00
7.2	EMOP	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM3CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,32	R\$ 495,20	18%	R\$ 584,34	R\$ 23.560,43
									<b>R\$ 162.013,43</b>
<b>8</b>									
<b>ESQUADRIAS</b>									
8.1	COMP	COMP PMAR 09.0001	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 70x210x5cm. MOLA "FECHA PORTA" PUXADOR VERTICAL COM FAIXA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 997,91	18%	R\$ 1.177,53	R\$ 9.420,27
8.2	COMP	COMP PMAR 09.0002	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80x210x5cm. MOLA "FECHA PORTA" PUXADOR VERTICAL COM FAIXA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 999,09	18%	R\$ 1.178,93	R\$ 5.894,63
8.3	COMP	COMP PMAR 09.0004	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80x210cm. MOLA "FECHA PORTA" PUXADOR VERTICAL COM VENEZIANA ALETAS DE PVC NA PARTE INFERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.108,48	18%	R\$ 1.308,00	R\$ 6.540,01



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCCMV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
8.4	COMP	COMP PMAR 09.0003	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80x210cm. MOLA "FECHA PORTA" PUXADOR VERTICAL COM VISOR FRONTAL, BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, PLACA DE PROTEÇÃO E IMPACTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 1.043,23	18%	R\$ 1.231,02	R\$ 9.848,12
8.5		SBC 110113	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.O,60x1,60m REV.LAMIN.FERR.SANIT.UN	UN	18,00	R\$ 939,98	18%	R\$ 1.109,18	R\$ 19.965,18
									<b>R\$ 51.668,20</b>
<b>9 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
9.1	EMOP	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR.ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO,PARA DIVISORIAS DE MARMORE;- FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANG., EM ZAMAK OU LATAO, ACAB.CROMADO;- BATENTE EM "U", EM LATAO, ACAB.CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	UN	18,00	R\$ 605,49	18%	R\$ 714,48	R\$ 12.860,61
9.2	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO;- 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	44,00	R\$ 52,92	18%	R\$ 62,45	R\$ 2.747,61
9.3	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	R\$ 147,54	18%	R\$ 174,10	R\$ 2.263,26
									<b>R\$ 17.871,48</b>
<b>10 PORTAS E JANELAS E ACESSÓRIOS</b>									
10.1	COMP	COMP PMAR 14.0010	PORTA 100X210cm EM ALUMÍNIO, VENEZIANA COM VIDRO TEMPERADO DE 6mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.172,68	18%	R\$ 1.383,76	R\$ 2.767,52
10.2	COMP	COMP PMAR 14.0011	PORTA 80X210cm EM ALUMÍNIO, VENEZIANA COM VIDRO TEMPERADO DE 6mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.084,67	18%	R\$ 1.279,91	R\$ 1.279,91
10.3	SINAPI	91.341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 12/2019	M2	4,08	R\$ 702,92	18%	R\$ 829,45	R\$ 3.384,14
10.4	SINAPI	94.569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af. 12/2019	M2	60,90	R\$ 811,46	18%	R\$ 957,52	R\$ 58.313,14
10.5	SINAPI	94.569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af. 12/2019	M2	31,50	R\$ 811,46	18%	R\$ 957,52	R\$ 30.161,97
10.6	SINAPI	94.569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af. 12/2019	M2	0,72	R\$ 811,46	18%	R\$ 957,52	R\$ 689,42
10.7	EMOP	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4,48	R\$ 391,25	18%	R\$ 461,68	R\$ 2.068,30
10.8	SINAPI	94.569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af. 12/2019	M2	3,60	R\$ 811,46	18%	R\$ 957,52	R\$ 3.447,08
									<b>R\$ 102.111,48</b>
<b>11 VIDROS</b>									
11.1	SINAPI	102.179	Instalação de vidro temperado, e = 6 mm, encaixado em perfil u. af. 01/2021 ps	M2	16,20	R\$ 445,76	18%	R\$ 526,00	R\$ 8.521,15
11.2	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,90	R\$ 373,97	18%	R\$ 441,28	R\$ 7.457,71
11.3	EMOP	14.004.0025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4,48	R\$ 190,52	18%	R\$ 224,81	R\$ 1.007,16
									<b>R\$ 16.986,02</b>
<b>12 GRADIL METÁLICO</b>									
12.1	SCO	ES 05.25.0100	Grade de ferro formada por barras de ferros chatos verticais de (1 1/2"x3/8") e barras horizontais de (2"x3/8"), com montantes de (1 1/2"x1 1/2") a cada 2m. Fornecimento e instalação.	m2	39,94	R\$ 865,41	18%	R\$ 1.021,18	R\$ 40.786,08
12.2	COMP	COMP PMAR 05.0015	CHAPA DE AÇO CARBONO EM FURO REDONDOS ALTERNADOS LONGITUDINALMENTE, DIAM 1,8mm, DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DE 2,55mm NAS DIMENSÕES DE 200x100x0,90mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.635,69	18%	R\$ 1.930,11	R\$ 9.650,57
									<b>R\$ 50.436,65</b>
<b>13 SISTEMA DE COBERTURA</b>									
13.1	EMOP	11.030.0120-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	262,57	R\$ 252,83	18%	R\$ 298,34	R\$ 78.334,98
13.2	SCO	CI 05.37.0100	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) sem pintura, recheio de poliester expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 985mm, comprimento ate 12,00m, altura do trapezo de 36cm, incluindo os acessorios para fixacao, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.	m2	1.033,00	R\$ 159,33	18%	R\$ 188,01	R\$ 194.213,71
13.3		CI 05.40.0250	Cumeira em aluminio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	152,90	R\$ 66,25	18%	R\$ 78,18	R\$ 11.952,96
13.4	EMOP	16.007.0030-0	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	70,90	R\$ 166,25	18%	R\$ 196,18	R\$ 13.908,81



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
13.5	EMOP	11.013.0006-0	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO,USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA,MEDINDO 14X10CM,CONFORMEPROJETO TIPO N°6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	152,90	R\$ 65,21	18%	R\$ 76,95	R\$ 11.765,32
									R\$ 310.175,77
<b>14 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
14.1	EMOP	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	1.146,61	R\$ 13,70	18%	R\$ 16,17	R\$ 18.536,10
14.2	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1º E 2º DEMAOS	M2	119,68	R\$ 88,45	18%	R\$ 104,37	R\$ 12.491,12
									R\$ 31.027,22
<b>15 REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO</b>									
15.1	EMOP	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2.244,32	R\$ 7,08	18%	R\$ 8,35	R\$ 18.749,95
15.2	EMOP	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	2.244,32	R\$ 29,61	18%	R\$ 34,94	R\$ 78.416,09
15.3	EMOP	13.001.0041-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1.122,16	R\$ 36,94	18%	R\$ 43,59	R\$ 48.914,06
15.4	EMOP	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 ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	405,09	R\$ 22,79	18%	R\$ 26,89	R\$ 10.893,76
15.5	SINAPI	87.273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	M2	646,11	R\$ 83,04	18%	R\$ 97,99	R\$ 63.310,51
15.6	EMOP	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.487,88	R\$ 19,13	18%	R\$ 22,57	R\$ 33.586,51
15.7	EMOP	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	805,32	R\$ 58,87	18%	R\$ 69,47	R\$ 55.942,84
									R\$ 309.813,72
<b>16 SISTEMAS DE PISOS</b>									
16.1	EMOP	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	805,32	R\$ 39,54	18%	R\$ 46,66	R\$ 37.573,98
16.2	SINAPI	98.679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	M2	694,00	R\$ 38,66	18%	R\$ 45,62	R\$ 31.659,45
16.3	SINAPI	102.494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	694,00	R\$ 81,01	18%	R\$ 95,59	R\$ 66.340,71
16.4	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	119,68	R\$ 98,37	18%	R\$ 116,08	R\$ 13.892,05
16.5	EMOP	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,15	R\$ 117,28	18%	R\$ 138,39	R\$ 3.342,13
16.6	EMOP	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,95	R\$ 117,28	18%	R\$ 138,39	R\$ 2.622,50
16.7	EMOP	13.301.0105-0	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 7CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE PAREDE EM OSSO	M	312,64	R\$ 18,02	18%	R\$ 21,26	R\$ 6.647,85
16.8	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 PLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	27,86	R\$ 77,17	18%	R\$ 91,06	R\$ 2.536,95
									R\$ 164.615,61
<b>17 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
17.1	SBC	SBC 172882	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	9,25	R\$ 105,53	18%	R\$ 124,53	R\$ 1.151,86
17.2	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	4,50	R\$ 160,72	18%	R\$ 189,65	R\$ 853,42



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
17.3	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	3,52	R\$ 160,72	18%	R\$ 189,65	R\$ 667,57
17.4	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,03	R\$ 106,01	18%	R\$ 125,09	R\$ 9.385,64
									<b>R\$ 12.058,49</b>
<b>18 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
18.1	SINAPI	96.132	Aplicação manual de massa acrílica em painéis de fachada sem presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_05/2017	M2	2.293,20	R\$ 27,07	18%	R\$ 31,94	R\$ 73.250,77
18.2	SINAPI	88.488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	805,32	R\$ 16,72	18%	R\$ 19,73	R\$ 15.888,64
									<b>R\$ 89.139,41</b>
<b>19 INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>									
19.1	EMOP	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	918,77	R\$ 4,56	18%	R\$ 5,38	R\$ 4.943,72
									<b>R\$ 4.943,72</b>
<b>20 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO</b>									
20.1	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	144,36	R\$ 11,45	18%	R\$ 13,51	R\$ 1.950,45
20.2	SINAPI	94.714	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	4,00	R\$ 385,83	18%	R\$ 455,28	R\$ 1.821,12
20.3	SINAPI	89.605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	4,00	R\$ 23,52	18%	R\$ 27,75	R\$ 111,01
20.4	EMOP	15.038.0266-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 9,88	18%	R\$ 11,66	R\$ 46,63
20.5	EMOP	15.038.0301-0	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	32,00	R\$ 3,20	18%	R\$ 3,78	R\$ 120,83
20.6	SINAPI	89.408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	30,00	R\$ 10,40	18%	R\$ 12,27	R\$ 368,16
20.7	EMOP	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	32,00	R\$ 1,42	18%	R\$ 1,68	R\$ 53,62
									<b>R\$ 4.471,82</b>
<b>21 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>									
21.1	SINAPI	94.498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00	R\$ 98,52	18%	R\$ 116,25	R\$ 232,51
21.2	SINAPI	89.987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	12,00	R\$ 63,60	18%	R\$ 75,05	R\$ 900,58
									<b>R\$ 1.133,08</b>
<b>22 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
22.1	SINAPI	89.848	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	M	26,01	R\$ 30,53	18%	R\$ 36,03	R\$ 937,02
22.2	SINAPI	89.746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	6,00	R\$ 31,34	18%	R\$ 36,98	R\$ 221,89
22.3	SINAPI	89.567	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	6,00	R\$ 82,31	18%	R\$ 97,13	R\$ 582,75
									<b>R\$ 1.741,66</b>
<b>23 ACESSÓRIOS</b>									
23.1	EMOP	15.003.0186-0	GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO NAS DIMENSOES DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	8,00	R\$ 168,79	18%	R\$ 199,17	R\$ 1.593,38
									<b>R\$ 1.593,38</b>
<b>24 INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									
24.1	EMOP	01.050.0087-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	R\$ 9,10	18%	R\$ 10,74	R\$ 5.369,00
24.2	EMOP	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	418,77	R\$ 2,97	18%	R\$ 3,50	R\$ 1.467,62
24.3	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	147,91	R\$ 35,12	18%	R\$ 41,44	R\$ 6.129,63
24.4	EMOP	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 22,54	18%	R\$ 26,60	R\$ 797,92
24.5	EMOP	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	112,00	R\$ 15,62	18%	R\$ 18,43	R\$ 2.064,34
24.6	SINAPI	89.546	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	UN	30,00	R\$ 11,82	18%	R\$ 13,95	R\$ 418,43
24.7	SINAPI	89.746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	46,00	R\$ 31,34	18%	R\$ 36,98	R\$ 1.701,14



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
24.8	SINAPI	102.710	Junção simples de pvc, 45 graus, série normal, para esgoto predial, dn 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	UN	23,00	R\$ 68,47	18%	R\$ 80,79	R\$ 1.858,28
24.9	SINAPI	89.708	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	22,00	R\$ 131,53	18%	R\$ 155,21	R\$ 3.414,52
24.10	SINAPI	98.102	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	UN	1,00	R\$ 217,04	18%	R\$ 256,11	R\$ 256,11
24.11	EMOP	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 671,62	18%	R\$ 792,51	R\$ 792,51
24.12	EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 533,62	18%	R\$ 629,67	R\$ 629,67
24.13	SINAPI	89.710	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	22,00	R\$ 23,37	18%	R\$ 27,58	R\$ 606,69
24.14	EMOP	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 29,65	18%	R\$ 34,99	R\$ 1.049,61
24.15	EMOP	15.002.0695-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 3000X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 12.161,30	18%	R\$ 14.350,33	R\$ 14.350,33
24.16	EMOP	15.002.0649-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 12.161,30	18%	R\$ 14.350,33	R\$ 14.350,33
									<b>R\$ 55.256,11</b>
<b>25</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
25.1	EMOP	18.002.0085-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCL.ASSENT0 TIPO MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2"C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO.TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 665,33	18%	R\$ 785,09	R\$ 4.710,54
25.2	EMOP	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOSDE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 231,33	18%	R\$ 272,97	R\$ 4.094,54
25.3	SBC	SBC 112229	MOLDURA CAIXILHO ALUMINIO ANOD.BRONZE PARA PROTECAO ARESTA	M	19,40	R\$ 46,10	18%	R\$ 54,40	R\$ 1.055,32
25.4	SINAPI	99.635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	15,00	R\$ 333,59	18%	R\$ 393,64	R\$ 5.904,54
25.5	EMOP	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREP0R,0VAL,INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 292,99	18%	R\$ 345,73	R\$ 7.606,02
25.6	EMOP	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4".TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 201,72	18%	R\$ 238,03	R\$ 952,12
25.7	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 579,42	18%	R\$ 683,72	R\$ 683,72
25.8	COT	COTAÇÃO	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 84,99	18%	R\$ 100,29	R\$ 401,15
25.9	SCO	AP 04.05.0150	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatorio, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	R\$ 64,12	18%	R\$ 75,66	R\$ 302,65
25.10	SINAPI	86.904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00	R\$ 163,54	18%	R\$ 192,98	R\$ 1.157,86
25.11	SINAPI	86.919	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	7,00	R\$ 965,16	18%	R\$ 1.138,89	R\$ 7.972,22
25.12	EMOP	18.007.0090-0	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 194,67	18%	R\$ 229,71	R\$ 2.986,24
25.13	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREP0R,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 30,76	18%	R\$ 36,30	R\$ 653,34
25.14	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 44,34	18%	R\$ 52,32	R\$ 209,28
25.15	SBC	SBC 190332	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	18,00	R\$ 309,95	18%	R\$ 365,74	R\$ 6.583,34
25.16	EMOP	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 78,71	18%	R\$ 92,88	R\$ 185,76
25.17	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 25,82	18%	R\$ 30,47	R\$ 30,47
25.18	EMOP	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 31,42	18%	R\$ 37,08	R\$ 667,36



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
25.19	EMOP	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 146,63	18%	R\$ 173,02	R\$ 692,09
25.20	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 40,84	18%	R\$ 48,19	R\$ 1.108,40
25.21	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 44,34	18%	R\$ 52,32	R\$ 1.203,39
25.22	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 169,10	18%	R\$ 199,54	R\$ 1.795,84
25.23	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 165,59	18%	R\$ 195,40	R\$ 1.172,38
25.24	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 90,60	18%	R\$ 106,91	R\$ 1.496,71
25.25	EMOP	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	25,00	R\$ 27,61	18%	R\$ 32,58	R\$ 814,50
25.26	EMOP	18.002.0090-0	Vaso sanitario de louca branca ou branco gelo,para pessoas com necessidades especificas,inclusive assento especial,bolsa de ligacao e acessorios de fixacao.fornecimento	UN	1,00	R\$ 587,20	18%	R\$ 692,90	R\$ 692,90
25.27	EMOP	18.002.0090-0	Lavatorio de louca com coluna, para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia L51, dimensoes 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louca universal referencia C1, da Deca ou similar. Fornecimento.(deseonerado)	UN	1,00	R\$ 587,20	18%	R\$ 692,90	R\$ 692,90
25.28	EMOP	18.025.0001-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.199,85	18%	R\$ 1.415,82	R\$ 1.415,82
25.29	EMOP	18.025.0007-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE DE 200L/H,COM 4 TORNEIRAS.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 2.496,10	18%	R\$ 2.945,40	R\$ 11.781,59
									<b>R\$ 69.022,98</b>
<b>26</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								
26.1	EMOP	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTOIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 4.757,43	18%	R\$ 5.613,77	R\$ 5.613,77
26.2	EMOP	14.003.0160-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,24	R\$ 571,45	18%	R\$ 674,31	R\$ 161,83
26.3	EMOP	15.003.0525-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3/4", COM COSTURA, PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,80	R\$ 62,45	18%	R\$ 73,69	R\$ 3.375,05
26.4	SBC	SBC 30326	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm	M	45,80	R\$ 73,00	18%	R\$ 86,14	R\$ 3.945,21
26.5	SBC	SBC 202120	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK AMARELA/AZUL/CINZA/VERMELHA	RL	4,00	R\$ 56,72	18%	R\$ 66,93	R\$ 267,72
26.6	EMOP	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	3,00	R\$ 573,53	18%	R\$ 676,77	R\$ 2.030,30
26.7	EMOP	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 12,34	18%	R\$ 14,56	R\$ 14,56
									<b>R\$ 15.408,44</b>
<b>27</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
27.1	SCO	SE 25.40.0100	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de area, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050.	M2	918,77	R\$ 6,29	18%	R\$ 7,42	R\$ 6.819,29
27.2	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 203,65	18%	R\$ 240,31	R\$ 1.922,46
27.3	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 690,84	18%	R\$ 815,19	R\$ 1.630,38
27.4	SINAPI	92.353	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	10,00	R\$ 166,70	18%	R\$ 196,71	R\$ 1.967,06
27.5	SINAPI	92.346	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00	R\$ 103,90	18%	R\$ 122,60	R\$ 245,20
27.6	SINAPI	92.642	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00	R\$ 232,09	18%	R\$ 273,87	R\$ 1.095,46
27.7	SINAPI	92.367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	M	65,00	R\$ 112,27	18%	R\$ 132,48	R\$ 8.611,11



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
27.8	SINAPI	96.765	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.616,94	18%	R\$ 1.907,99	R\$ 3.815,98
27.9	SCO	DR 35.05.0150	Tampão de ferro fundido completo, de 0,40m a 0,60m de diâmetro, com 125Kg, para caixa de registro, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume. Fornecimento e assentamento.	UN	1,00	R\$ 437,19	18%	R\$ 515,88	R\$ 515,88
27.10	SINAPI	94.499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	5,00	R\$ 196,74	18%	R\$ 232,15	R\$ 1.160,77
27.11	SINAPI	99.632	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00	R\$ 221,25	18%	R\$ 261,08	R\$ 783,23
27.12	SINAPI	92.896	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00	R\$ 236,04	18%	R\$ 278,53	R\$ 1.114,11
27.13	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00	R\$ 83,24	18%	R\$ 98,22	R\$ 5.598,72
27.14	EMOP	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DELARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547(HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	12,00	R\$ 42,90	18%	R\$ 50,62	R\$ 607,46
27.15	EMOP	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.356,36	18%	R\$ 2.780,50	R\$ 5.561,01
27.16	SBC	SBC 58110	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,00	R\$ 1.631,01	18%	R\$ 1.924,59	R\$ 1.924,59
27.17	SBC	SBC 55530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	2,00	R\$ 155,59	18%	R\$ 183,60	R\$ 367,19
27.18	EMOP	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 10,24	18%	R\$ 12,08	R\$ 519,58
									<b>R\$ 44.259,49</b>
<b>28</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V</b>								
28.1	EMOP	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	918,77	R\$ 18,26	18%	R\$ 21,55	R\$ 19.796,55
									<b>R\$ 19.796,55</b>
<b>29</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
29.1	EMOP	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 200,09	18%	R\$ 236,11	R\$ 708,32
29.2	EMOP	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	1,00	R\$ 561,53	18%	R\$ 662,61	R\$ 662,61
29.3	EMOP	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	2,00	R\$ 885,27	18%	R\$ 1.044,62	R\$ 2.089,24
29.4		SBC 64504	MEDIÇÃO PADRÃO + CABINE + ENTRADA + POSTE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 9.767,34	18%	R\$ 11.525,46	R\$ 11.525,46
29.5	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 15,17	18%	R\$ 17,90	R\$ 340,11
29.6	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	R\$ 41,07	18%	R\$ 48,46	R\$ 1.744,65
29.7	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 325,88	18%	R\$ 384,54	R\$ 769,08
29.8	SINAPI	91.834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	701,60	R\$ 12,90	18%	R\$ 15,22	R\$ 10.679,76
29.9	SINAPI	91.836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	288,60	R\$ 15,85	18%	R\$ 18,70	R\$ 5.397,69
29.10	SINAPI	93.008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	418,50	R\$ 19,73	18%	R\$ 23,28	R\$ 9.743,27
29.11	SINAPI	93.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	2,10	R\$ 39,82	18%	R\$ 46,99	R\$ 98,67
29.12	SINAPI	93.011	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	25,40	R\$ 48,62	18%	R\$ 57,37	R\$ 1.457,24
29.13	EMOP	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	40,60	R\$ 16,03	18%	R\$ 18,92	R\$ 767,97
29.14	SINAPI	97.881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	14,00	R\$ 164,84	18%	R\$ 194,51	R\$ 2.723,16
29.15	SBC	SBC 061427	CAIXA DE PASSAGEM PISO COM TAMPA APARAFUSADA 100X100X60MM	UN	2,00	R\$ 96,68	18%	R\$ 114,08	R\$ 228,16
29.16	SINAPI	91.940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	279,00	R\$ 22,59	18%	R\$ 26,66	R\$ 7.437,08





OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
29.17	SINAPI	91.937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	20,00	R\$ 20,38	18%	R\$ 24,05	R\$ 480,97
29.18	SINAPI	91.926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2.800,00	R\$ 4,38	18%	R\$ 5,17	R\$ 14.471,52
29.19	SINAPI	91.930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	450,00	R\$ 9,20	18%	R\$ 10,86	R\$ 4.885,20
29.20	SINAPI	91.930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	264,00	R\$ 9,20	18%	R\$ 10,86	R\$ 2.865,98
29.21	SINAPI	92.988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	26,00	R\$ 50,48	18%	R\$ 59,57	R\$ 1.548,73
29.22	EMOP	15.018.0473-0	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	86,10	R\$ 96,10	18%	R\$ 113,40	R\$ 9.763,57
29.23	SINAPI	91.997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	110,00	R\$ 42,83	18%	R\$ 50,54	R\$ 5.559,33
29.24	SINAPI	91.959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	56,00	R\$ 52,00	18%	R\$ 61,36	R\$ 3.436,16
29.25	SINAPI	91.996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00	R\$ 40,63	18%	R\$ 47,94	R\$ 287,66
29.26	SINAPI	97.586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	56,00	R\$ 139,09	18%	R\$ 164,13	R\$ 9.191,07
									<b>R\$ 108.862,64</b>
<b>30</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
30.1	EMOP	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, EM PREDÍOS COM ÁREA DE 501 ATE 3000M2	M2	918,77	R\$ 11,64	18%	R\$ 13,74	R\$ 12.619,49
30.2	SINAPI	89.865	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	M	120,30	R\$ 20,82	18%	R\$ 24,57	R\$ 2.955,48
30.3	SINAPI	89.485	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	23,00	R\$ 7,26	18%	R\$ 8,57	R\$ 197,04
30.4	SINAPI	89.866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	28,00	R\$ 8,80	18%	R\$ 10,38	R\$ 290,75
30.5	SINAPI	89.869	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	UN	6,00	R\$ 12,20	18%	R\$ 14,40	R\$ 86,38
30.6	EMOP	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 2.501,05	18%	R\$ 2.951,24	R\$ 35.414,87
30.7	EMOP	15.005.0202-0	INSTALAÇÃO 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 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00	R\$ 1.471,87	18%	R\$ 1.736,81	R\$ 20.841,68
									<b>R\$ 72.405,68</b>
<b>31</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE DE ESTRUTURA</b>								
31.1	SINAPI	98.302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.030,83	18%	R\$ 1.216,38	R\$ 2.432,76
31.2	SBC	SBC 59252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	1,00	R\$ 3.405,12	18%	R\$ 4.018,04	R\$ 4.018,04
31.3	SBC	SBC 059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	2,00	R\$ 30,65	18%	R\$ 36,17	R\$ 72,33
31.4	SBC	SBC 059426	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	2,00	R\$ 127,02	18%	R\$ 149,88	R\$ 299,77
31.5	SBC	SBC 59637	RACK DE PISO DESMONTAVEL RPD 3667 36UX670MM PORTA ACRILICO	UN	1,00	R\$ 4.127,75	18%	R\$ 4.870,75	R\$ 4.870,75
31.6	COT	COTAÇÃO	ACCESS POINT WIRELESS 5.4 GHZ - 300 MPABS	UN	2,00	R\$ 166,90	18%	R\$ 196,94	R\$ 393,88
31.7	SBC	SBC 59436	CABO UTP CAT. 6	M	1.258,90	R\$ 5,00	18%	R\$ 5,90	R\$ 7.427,51
31.8	SINAPI	100.553	Cabo coaxial rg11 95% - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	171,65	R\$ 25,21	18%	R\$ 29,75	R\$ 5.106,21
31.9	COMP	COMP PMAR 15.0015	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	28,00	R\$ 32,27	18%	R\$ 38,08	R\$ 1.066,20
31.10	SINAPI	98.307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	28,00	R\$ 49,10	18%	R\$ 57,94	R\$ 1.622,26
31.11	SBC	SBC 62200	TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG	UN	14,00	R\$ 29,62	18%	R\$ 34,95	R\$ 489,32
31.12	SBC	SBC 067179	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 59U, FEMEA	UN	16,00	R\$ 3,25	18%	R\$ 3,84	R\$ 61,36
31.13	SINAPI	97.881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	5,00	R\$ 164,84	18%	R\$ 194,51	R\$ 972,56
31.14	SINAPI	100.556	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	2,00	R\$ 45,15	18%	R\$ 53,28	R\$ 106,55
31.15	SINAPI	91.940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	42,00	R\$ 22,59	18%	R\$ 26,66	R\$ 1.119,56
31.16	SINAPI	91.836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	209,15	R\$ 15,85	18%	R\$ 18,70	R\$ 3.911,73
31.17	SINAPI	91.836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	2,00	R\$ 15,85	18%	R\$ 18,70	R\$ 37,41
31.18	SINAPI	91.869	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	4,20	R\$ 19,30	18%	R\$ 22,77	R\$ 95,65
31.19	EMOP	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	R\$ 16,03	18%	R\$ 18,92	R\$ 94,58
31.20	EMOP	15.034.0014-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	46,30	R\$ 33,62	18%	R\$ 39,67	R\$ 1.836,80



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
31.21	EMOP	15.034.0014-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,50	R\$ 33,62	18%	R\$ 39,67	R\$ 892,61
31.22	EMOP	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,30	R\$ 89,89	18%	R\$ 106,07	R\$ 6.714,24
									<b>R\$ 43.642,08</b>
<b>32</b>	<b>SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								
32.1	SCO	AP 05.10.0200	Coifa de aço inoxidável medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Forneimento e colocacao.	UN	1,00	R\$ 24.970,38	18%	R\$ 29.465,05	R\$ 29.465,05
32.2	EMOP	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 388,45	18%	R\$ 458,37	R\$ 1.833,48
									<b>R\$ 31.298,53</b>
<b>33</b>	<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
33.1	SINAPI	96.989	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	1,00	R\$ 131,04	18%	R\$ 154,63	R\$ 154,63
33.2	COMP	COMP PMAR 15.0008	REBAR BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO 3/3"m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	154,00	R\$ 53,04	18%	R\$ 62,58	R\$ 9.637,77
33.3	EMOP	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 108,22	18%	R\$ 127,70	R\$ 2.043,19
33.4	SBC	SBC 200562	ABRACADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE Ø=2" 3 ESTAIS	UN	4,00	R\$ 41,23	18%	R\$ 48,65	R\$ 194,61
33.5	COT	COTAÇÃO	CLIPS GALVANIZADO	UN	48,00	R\$ 3,60	18%	R\$ 4,25	R\$ 203,90
33.6	SBC	SBC 059304	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900	UN	1,00	R\$ 271,49	18%	R\$ 320,36	R\$ 320,36
33.7	SINAPI	93.358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	43,95	R\$ 107,28	18%	R\$ 126,59	R\$ 5.563,65
33.8	SINAPI	93.382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	43,95	R\$ 42,48	18%	R\$ 50,13	R\$ 2.203,06
33.9	SINAPI	96.985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	16,00	R\$ 76,03	18%	R\$ 89,72	R\$ 1.435,45
33.10	SINAPI	96.971	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	65,00	R\$ 36,47	18%	R\$ 43,03	R\$ 2.797,25
33.11	SINAPI	96.973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	348,78	R\$ 64,55	18%	R\$ 76,17	R\$ 26.566,22
33.12	SINAPI	96.974	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	308,00	R\$ 83,74	18%	R\$ 98,81	R\$ 30.434,47
33.13	SINAPI	98.111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	16,00	R\$ 67,90	18%	R\$ 80,12	R\$ 1.281,95
33.14	EMOP	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	340,00	R\$ 40,72	18%	R\$ 48,05	R\$ 16.336,86
33.15	SBC	SBC 78051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	32,00	R\$ 54,09	18%	R\$ 63,83	R\$ 2.042,44
									<b>R\$ 101.215,80</b>
<b>34</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
34.1	EMOP	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	R\$ 324,12	18%	R\$ 382,46	R\$ 11.473,85
34.2	SBC	SBC 190720	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA	M²	45,00	R\$ 228,93	18%	R\$ 270,14	R\$ 12.156,18
34.3	EMOP	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	4,00	R\$ 378,43	18%	R\$ 446,55	R\$ 1.786,19
34.4	EMOP	13.348.0051-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	144,95	R\$ 88,55	18%	R\$ 104,49	R\$ 15.145,68
34.5	SINAPI	100.862	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	223,00	R\$ 46,48	18%	R\$ 54,85	R\$ 12.230,75
34.6	SBC	SBC 202120	FITA ANTIDERRAPANTE TOTAL WALK AMARELA/AZUL/CINZA/VERMELHA	RL	2,00	R\$ 56,72	18%	R\$ 66,93	R\$ 133,86
34.7	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,40	R\$ 151,24	18%	R\$ 178,46	R\$ 1.142,16
									<b>R\$ 54.068,67</b>
<b>35</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 12.000L</b>								
35.1	SBC	SBC 40604	CAIXA D'AGUA TIPO TACA 30.000 LITROS FIBRA DE VIDRO ECOLOGY	UN	1,00	R\$ 42.000,00	18%	R\$ 49.560,00	R\$ 49.560,00
35.2	EMOP	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,00	R\$ 556,63	18%	R\$ 656,82	R\$ 11.822,82
35.3	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,97	R\$ 399,59	18%	R\$ 471,52	R\$ 3.286,47
35.4	EMOP	05.004.0080-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE PISOS E PAREDES DE CONCRETO COM JATO DE MATERIAL ABRASIVO METALICO, SEGUIDO DE AGUA OU AR, CONDIÇÕES QUE NÃO PERMITAM O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ABRASIVO	M2	145,76	R\$ 54,84	18%	R\$ 64,71	R\$ 9.432,30



OBRA: Creche Mundo Colorido

LOCAL: Verolme - I Distrito / Angra dos Reis

Arq: SIOP.ASSOR: PLCMCV

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
35.5	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	69,08	R\$ 128,66	18%	R\$ 151,82	R\$ 10.487,64
35.6	EMOP	17.013.0070-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,DE SECAGEM RAPIDA,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DEACABAMENTO	M2	69,08	R\$ 27,13	18%	R\$ 32,01	R\$ 2.211,49
									<b>R\$ 86.800,72</b>
<b>36 SERVIÇOS FINAIS</b>									
36.1	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE 0,35X0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.899,82	18%	R\$ 3.421,79	R\$ 3.421,79
									<b>R\$ 3.421,79</b>
<b>37 LIMPEZA FINAL</b>									
37.1	COMP	COMP.PMAR	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.462,00	R\$ 5,11	18%	R\$ 6,03	R\$ 8.815,57
									<b>R\$ 8.815,57</b>
<b>38 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
38.1	COMP	COMP.PMAR	Administração Local	UN	100,00	R\$ 680,40	18%	R\$ 802,88	R\$ 80.287,71
									<b>SUB TOTAL R\$ 2.300.157,97</b>
									<b>TOTAL GERAL: R\$ 2.380.445,68</b>

Obs: Preço de venda é igual ao subtotal + administração local  
BDI incluso conforme demonstrativo e itens sem desoneração  
Preço de venda ( Agosto/2023 ).