

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPI</b> MUNIC
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	PE - Quantitativo Alterado
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00	PE - Quantitativo Alterado
<b>2.</b>	<b>PLAYGROUND</b>		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	106,50	[(12,73m + 17,54m + 8,17m + 9,97m) X 2,20m]
2.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
2.2.1.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	6,00	PI - Projeto de Implantação
2.2.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	74,88	[(6,80m + 5,81m + 8,34m + 8,60 + 3,13m + 4,76m) x 2,00m]
2.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,75	[(3,58m x 0,30m x 0,70m)]
2.2.4.	DEMOLIÇÃO VIGAS DE CONTORNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	M3	3,00	[(6,80m + 5,81m + 8,34m + 8,60m +
2.2.5.	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,15	[(0,40m x 0,40m x 0,60m) x 12]
2.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,72	[(18,15 m² x 0,15m)]
2.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	10,61	volume acumulado de entulho (itens 2.2.0.2. - 2.2.0.5.)
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21	volume acumulado de entulho (itens 2.2.0.2. - 2.2.0.5.) x distância estimada de 15 km até o local de descarga
2.2.9.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3,00	PI - Projeto de Implantação
2.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-	
2.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	178,95	PI - Projeto de Implantação
2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95	[(178,95m² x 0,30m)]
2.3.3.	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,95	volume acumulado de solo (item 2.3.0.1.)
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	134,21	volume acumulado de solo (item 2.3.0.1.) x distância estimada de 15 km até o local de descarga
2.3.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,22	[(17,54m + 8,17m + 4,88m + 5,63m)]
2.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-	
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *5 CM*	M3	8,95	[(178,95m² x 0,05m)]
2.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	178,95	PI - Projeto de Implantação
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	10,74	[(178,95m² x 0,06m)]
2.4.4.	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63	[(17 x 0,40m x 0,40m x 0,60m)]
2.4.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,20	[24 x (0,50m x 0,50m x 0,70m)]
2.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00	[24 x (4,00m x 0,50m)]
2.4.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19	[24 x (0,40m x 0,40m x 0,05m)]
2.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	133,36	[24 x (7 x 1,52m + 7 x 1,72m)] x 0,245kg/m
2.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30	[24 x(0,40m x 0,40m x 0,60m)]
2.4.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90	volume de escavação (item 2.4.0.5) - volume de concretagem (item 2.4.0.9.)
2.4.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42	[8 x (4 x (0,15m x 0,92m))]
2.4.12.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84	[8 x (3,12m) x 0,154kg/m]
2.4.13.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	17,18	[8 x (4 x (0,87m))] x 0,617kg/m
2.4.14.	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16	[8 x (0,15m x 0,15m x 0,87m)]
2.4.15.	DEGRAUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESSURA E MALHA (5MM) 10 X 10 CM	M	11,57	PI - Projeto de Implantação
2.4.16.	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44	[(2,93m + 10,51m)]
2.4.17.	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07	PI - Projeto de Implantação
2.4.18.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	5,03	[(2 x (2 x PI) x (0,40m))]

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPI</b>
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	0		MUNIC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
2.4.19.	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESSURA	M2	36,22	[(17,54m + 8,17m + 4,88m + 5,63m)]
2.4.20.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83	[(5,73m + 1,10m)]
2.4.21.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00	PI - Projeto de Implantação
2.4.22.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M3	0,65	[(0,25m x 0,60m x 4,35m)]
2.4.23.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55	[(3,60m + 5,00m + 3,70m + 1,25m)]
2.4.24.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55	[(3,60m + 5,00m + 3,70m + 1,25m)]
2.5.	<b>FECHAMENTO DO PLAYGROUND</b>		-	
2.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	38,32	[(17,54m + 4,88m + 8,17m + 5,63m) x 0,90m + (2,83m + 7,58m) x 0,55m]
2.5.2.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80	[2 x (1,00m x 0,90m)]
2.6.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-	
2.6.1.	PISO EMBORRACHADO COLORIDO EM PLACAS 25MM ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	178,95	PI - Projeto de Implantação
2.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,39	[(5,03m + 8,17m + 17,54m + 4,88m) x (0,10m + 0,10m + 0,12m)] + [(8,17m + 17,54m + 4,88m) x (0,28m + 0,28m + 0,12m)] + [(0,45m + 0,50m + 0,65m) x (2,83m + 7,58m)] + [(2,94m + 17,48m) x 2,00m] + [(0,36m + 1,00m + 0,75m) x 5,07m] + [(0,15m + 0,18m + 0,40m + 0,18
2.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39	[(5,03m + 8,17m + 17,54m + 4,88m) x (0,10m + 0,10m + 0,12m)] + [(8,17m + 17,54m + 4,88m) x (0,28m + 0,28m + 0,12m)] + [(0,45m + 0,50m + 0,65m) x (2,83m + 7,58m)] + [(2,94m + 17,48m) x 2,00m] + [(0,36m + 1,00m + 0,75m) x 5,07m] + [(0,15m + 0,18m + 0,40m + 0,19
2.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,39	[(5,03m + 8,17m + 17,54m + 4,88m) x (0,10m + 0,10m + 0,12m)] + [(8,17m + 17,54m + 4,88m) x (0,28m + 0,28m + 0,12m)] + [(0,45m + 0,50m + 0,65m) x (2,83m + 7,58m)] + [(2,94m + 17,48m) x 2,00m] + [(0,36m + 1,00m + 0,75m) x 5,07m] + [(0,15m + 0,18m + 0,40m + 0,20
2.6.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24	[(0,15m + 0,18m + 0,40m + 0,18m + 0,40m + 0,18m) x 11,57m]
2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	80,24	[2 x (38,32m² + 1,80m²)]
2.7.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-	
2.7.1.	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
2.7.2.	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
2.7.3.	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
2.7.4.	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
2.7.5.	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
2.7.6.	CASA DE BONECAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
2.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-	
2.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	106,50	Área de tapume
2.8.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25	PI - Projeto de Implantação
3.	<b>QUADRA</b>		-	
3.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
3.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A	M2	171,36	[(2 x 22,03m + 33,83m) x 2,20m]
3.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-	
3.2.1.	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA 70 X 100 CM	M2	0,25	[(0,50m x 0,50m)]
3.2.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00	8 UNIDADES
3.2.3.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00	PI - Projeto de Implantação

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPI</b> MUNIC
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
3.2.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	26,53	$[(22,02\text{ m} + 20,51\text{ m} + 33,80\text{ m} + 33,83\text{ m}) + (2,00\text{ m} + 1,40\text{ m}) + (4,00\text{ m} + 7,00\text{ m})] \times 1,42\text{ m} \times 0,15\text{ m}$
3.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61	$[(22,02\text{ m} + 20,51\text{ m} + 33,80\text{ m} + 33,83\text{ m}) \times 0,20\text{ m} \times 0,30\text{ m}]$
3.2.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	77,19	$[(22,02\text{ m} \times 33,83\text{ m}) \times 0,10] + [(4,00\text{ m} \times 4,00\text{ m}) + (7,00\text{ m} + 4,00\text{ m})] \times 0,10$
3.2.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68	$(0,80\text{ m}) \times (2,10\text{ m})$
3.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	37,76	volume acumulado de entulho (item 3.2.0.1. - item 3.2.0.3. até 3.2.0.7.)
3.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	566,40	volume de entulho (item 3.2.0.9.) x 15km
<b>3.3. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>				
3.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	1.206,80	$[(20,00\text{ m} + 12,00\text{ m}) \times 2,00\text{ m}] + [(22,02\text{ m} \times 33,83\text{ m})] \times 1,62\text{ m}$
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	16.895,20	volume acumulado de escavação (item 3.3.0.1.) vs. 14 km (distância complementar para fechar 15km)
3.3.3.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	744,94	$[(20,00\text{ m} + 12,00\text{ m}) \times 2,00\text{ m}] + [(22,02\text{ m} \times 33,83\text{ m})]$
3.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70	$(30,00\text{ m} + 15,00\text{ m} + 22,00\text{ m} + 19,00\text{ m} + 7,00\text{ m})$
<b>3.4. INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>				
3.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	16,62	$[(111,70\text{ m}) \times (0,30\text{ m}) \times (0,35\text{ m})] + [23 \times (0,50\text{ m}) \times (0,50\text{ m}) \times (0,85\text{ m})]$
3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12	$[(0,40\text{ m}) \times (0,90\text{ m}) \times 4 \times 23]$
3.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36	$[(111,70\text{ m}) \times (0,40\text{ m})] \times 2$
3.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,30	$[(111,70\text{ m}) \times (0,20\text{ m}) \times 0,05\text{ m}] + [(0,40\text{ m}) \times (0,40\text{ m}) \times 0,05\text{ m} \times 23]$
3.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	105,50	105,50kg
3.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	98,73	98,73kg
3.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	275,67	275,67kg
3.4.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,65	$[(111,70\text{ m}) \times (0,20\text{ m}) \times (0,30\text{ m})] + [23 \times (0,40\text{ m}) \times (0,40\text{ m}) \times (0,80\text{ m})]$
3.4.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *10 CM*	M3	74,49	$[(22,02\text{ m}) \times (33,83\text{ m}) \times 0,10\text{ m}]$
3.4.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	744,94	$[(22,02\text{ m}) \times (33,83\text{ m})]$
3.4.11.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94	$[(22,02\text{ m}) \times (33,83\text{ m}) \times 0,10\text{ m}]$
3.4.12.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90	$(8 \times 33,83\text{ m} + 13 \times 22,02\text{ m})$
3.4.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94	$[(22,02\text{ m}) \times (33,83\text{ m})]$
3.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPAS PERFORADAS EM FERRO FUNDIDO	M	77,87	$[(22,02\text{ m} + 22,02\text{ m} + 33,83\text{ m})]$
3.4.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,94	$[(0,50\text{ m} \times 4,31\text{ m} \times 1,30\text{ m}) + (0,70\text{ m} + 0,70\text{ m} + 0,70\text{ m})]$
3.4.16.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	4,31	PI - Projeto de Implantação
3.4.17.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31	PI - Projeto de Implantação
3.4.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00	PI - Projeto de Implantação
<b>3.5. SUPRAESTRUTURA</b>				
3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80	$[(46\text{ m} \times 0,40\text{ m}) \times 2]$
3.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95	$[2 \times (0,20\text{ m} \times 1,42\text{ m}) \times 14]$

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPI</b>
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	0		MUNIC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	57,47	[(282,44 m + 90,72 m) x 0,154 kg/m]
3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	167,06	[4 x (24 m + 22 m)] + [4 x (1,42 m) x 14] x 0,617
3.5.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,56	[(0,20 m x 0,30 m x 46 m) + (0,20 m x 0,20 m x 1,42 m x 14)]
3.6.	<b>FECHAMENTO DA QUADRA</b>			
3.6.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	3.127,60	4 meses
3.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	781,90	área da fachada
3.6.3.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	781,90	área da fachada
3.6.4.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	48,38	[(43,2 m) x (1,12 m)]
3.6.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	645,83	[7 m x (22 m + 10 m)] + [5,58 m x (24 m + 22 m)] + [5 m x (33,83 m)] - [2 x (1,00 m x 2,00 m)]
3.6.6.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	4,00	[2 x (1,00 m x 2,00 m)]
3.6.7.	REDE DE PROTEÇÃO DE FIO DE NYLON, MALHA 10 CM E FIO DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	744,94	[(22,02m x 33,83m)]
3.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>			
3.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	744,94	(22,02 m x 33,83 m)
3.7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94	(22,02 m x 33,83 m)
3.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (VERMELHA)	M	213,60	[(3 x 17,00 m) + (2 x 30,00 m) + (2 x 21,80 m) + (2 x 20,00 m) + 19,00 m]
3.7.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AMARELA)	M	75,00	[(4 x 9,00 m) + (2 x 18,00 m) + 3,00m]
3.7.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AZUL)	M	176,96	[(2 x 22,52 m) + (2 x 15,00 m) + (2 x 28,00 m) + 11,62 m + (2 x 11,30 m) + (2 x 5,85 m)]
3.7.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	289,06	[(33,81m x 2,00m) + (24,40m + 20,51m) x 1,42] x 2 x 1,10
3.7.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	289,06	[(33,81m x 2,00m) + (24,40m + 20,51m) x 1,42] x 2 x 1,10
3.7.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06	[(33,81m x 2,00m) + (24,40m + 20,51m) x 1,42] x 2 x 1,10
3.7.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83	área de alambrando + área do portão
3.8.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
3.8.1.	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00	1 unidade
3.8.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	(3 x 40,00 m)
3.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70	mureta para instalação da caixa de distribuição
3.8.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,54	2 x área da mureta, acrescido de 10%
3.8.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	M2	1,54	2 x área da mureta, acrescido de 10%
3.8.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54	2 x área da mureta, acrescido de 10%
3.8.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
3.8.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
3.8.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 UNIDADES
3.8.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	40 m
3.8.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPI</b>
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	0		MUNIC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
3.8.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
3.8.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	144 m
3.8.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	896,00	896 m
3.8.15.	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	8 UNIDADES
3.8.16.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
3.9.	COMPLEMENTARES		-	
3.9.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
3.9.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
3.9.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	PI - Projeto de Implantação
3.9.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	71,00	[(1,77 m x 25,23 m²)] x 1,59
3.9.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23	25,23 m²
3.9.6.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	34,00	[(20,00 m + 12,00 m) x 1,00 m]
3.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
3.10.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	171,36	área de tapume
3.10.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	744,94	(22,01m x 33,83m)
4.	MURO DE CONTENÇÃO		-	
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
4.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	115,50	PE - Quantitativo Mantido
4.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-	
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	46,81	PE - Quantitativo Mantido
4.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	20,06	PE - Quantitativo Mantido
4.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	137,10	PE - Quantitativo Mantido
4.2.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,98	PE - Quantitativo Mantido
4.2.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	203,98	PE - Quantitativo Mantido
4.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	2.855,72	PE - Quantitativo Mantido
4.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-	
4.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	685,50	PE - Quantitativo Mantido
4.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	45,70	PE - Quantitativo Mantido
4.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	45,70	PE - Quantitativo Mantido
4.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70	PE - Quantitativo Mantido
4.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.087,20	PE - Quantitativo Mantido
4.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-	
4.4.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	104,00	PE - Quantitativo Mantido
4.4.2.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.723,90	10 meses
4.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	272,39	área da fachada
4.4.4.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	272,39	área da fachada
4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00	PE - Quantitativo Mantido

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPI</b> MUNIC
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00	PE - Quantitativo Mantido
4.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,00	PE - Quantitativo Mantido
4.4.8.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97	PE - Item Acrescentado
4.4.9.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	198,12	PE - Item Acrescentado
4.4.10.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	278,77	PE - Quantitativo Mantido
4.4.11.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97	PE - Item Acrescentado
4.4.12.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	198,12	PE - Item Acrescentado
4.4.13.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88	PE - Quantitativo Mantido
4.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFURADA EM FERRO FUNDIDO	M	45,70	PE - Item Alterado
4.4.15.	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-	
4.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00	PE - Quantitativo Mantido
4.5.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,00	PE - Quantitativo Mantido
4.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-	
4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	73,44	PE - Quantitativo Alterado
4.6.2.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	124,68	PE - Quantitativo Alterado
4.6.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65	PE - Quantitativo Alterado
4.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-	
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	299,63	soma das áreas de alvenaria, acrescido de 10%
4.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	299,63	soma das áreas de alvenaria, acrescido de 10%
4.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	299,63	soma das áreas de alvenaria, acrescido de 10%
4.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-	
4.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	115,50	área de tapume
5.	<b>ARQUIBANCADA</b>		-	
5.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
5.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	83,60	[(2,00m + 2,00m + 20,00m + 14,00m)*2,20m]
5.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-	
5.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	69,33	PI - Projeto de Implantação
5.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,76	PI - Projeto de Implantação
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,20	volume de entulho (item 5.2.1. e 5.2.2.)

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPI</b> MUNIC
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	78,00	volume de entulho (item 5.2.1. e 5.2.2.) x 15km
5.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-	
5.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	69,33	PI - Projeto de Implantação
5.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,77	PE - Quantitativo Mantido
5.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	78,84	PE - Quantitativo Mantido
5.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,19	PE - Quantitativo Mantido
5.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.087,20	PE - Quantitativo Mantido
5.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-	
5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49	PE - Quantitativo Mantido
5.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,21	PE - Quantitativo Mantido
5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	PE - Quantitativo Mantido
5.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,00	PE - Quantitativo Mantido
5.4.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,00	PE - Quantitativo Mantido
5.4.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50	PE - Quantitativo Mantido
5.4.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66	PE - Item Acrescentado
5.4.8.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75	PE - Item Acrescentado
5.4.9.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	43,75	PE - Quantitativo Mantido
5.4.10.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66	PE - Item Acrescentado
5.4.11.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	43,75	PE - Item Acrescentado
5.4.12.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55	PE - Item Acrescentado
5.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-	
5.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,84	PE - Quantitativo Mantido
5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	PE - Quantitativo Mantido
5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	700,00	PE - Quantitativo Mantido
5.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	PE - Quantitativo Mantido
5.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,00	PE - Quantitativo Mantido
5.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00	PE - Quantitativo Mantido
5.5.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,00	PE - Quantitativo Mantido
5.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-	
5.6.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	43,75	PE - Quantitativo Mantido
5.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	34,76	PI - Projeto de Implantação
5.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-	
5.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	114,07	área de piso da arquibancada, acrescida de 10%
5.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,36	área de alvenaria, acrescida de 10%

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPOSTANTE</b> MUNIC
---	-----------------------	-------------------------	-----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>				
5.7.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,36	área de alvenaria, acrescida de 10%
5.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,36	área de alvenaria, acrescida de 10%
5.7.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,17	30,15 m x 1,10 m
5.8.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-	
5.8.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	30,15	PI - Projeto de Implantação
5.8.2.	DEGRAU INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO EM ARQUIBANCADA	M3	0,27	PI - Projeto de Implantação
5.9.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-	
5.9.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,60	área de tapume
5.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	215,94	PE - Quantitativo Mantido
6.	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>		-	
6.1.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-	
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	148,00	PI - Projeto de Implantação
6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,40	volume de entulho (item 6.1.2.)
6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	111,00	volume de entulho (item 6.1.2.) x 15km
6.2.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-	
6.2.1.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	148,00	PI - Projeto de Implantação
6.3.	<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO</b>		-	
6.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	148,00	[(67,49 m) x (2,00 m)]
6.3.2.	M	74,00	67,49 M	
6.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	74,00	67,49 M
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-	
7.1.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		-	
7.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29	940,29

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO DA LUZ ADORNA

CREA/CAU: RS 199.346

ART/RRT: 11494706

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>ONENTE / TOMADOR</b> CÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00
<b>2.</b>	<b>PLAYGROUND</b>		-
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	106,50
2.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
2.2.1.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	6,00
2.2.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	74,88
2.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,75
2.2.4.	DEMOLIÇÃO VIGAS DE CONTORNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,00
2.2.5.	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,15
2.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,72
2.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	10,61
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21
2.2.9.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3,00
2.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
2.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	178,95
2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95
2.3.3.	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,95
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	134,21
2.3.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,22
2.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *5 CM*	M3	8,95
2.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	178,95
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	10,74
2.4.4.	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63
2.4.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,20
2.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00
2.4.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19
2.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	133,36
2.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30
2.4.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90
2.4.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42
2.4.12.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84
2.4.13.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	17,18
2.4.14.	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16
2.4.15.	DEGRAUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESSURA E MALHA (5MM) 10 X 10 CM	M	11,57
2.4.16.	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44
2.4.17.	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07
2.4.18.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	5,03

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>ONENTE / TOMADOR</b> CÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
2.4.19.	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESSURA	M2	36,22
2.4.20.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83
2.4.21.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00
2.4.22.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,65
2.4.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	13,55
2.4.24.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55
2.5.	<b>FECHAMENTO DO PLAYGROUND</b>		-
2.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	38,32
2.5.2.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80
2.6.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
2.6.1.	PISO EMBORRACHADO COLORIDO EM PLACAS 25MM ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	178,95
2.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,39
2.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39
2.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,39
2.6.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24
2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	80,24
2.7.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
2.7.1.	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00
2.7.2.	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.3.	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00
2.7.4.	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00
2.7.5.	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.6.	CASA DE BONECAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00
2.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
2.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	106,50
2.8.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25
3.	<b>QUADRA</b>		-
3.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
3.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A	M2	171,36
3.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
3.2.1.	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA 70 X 100 CM	M2	0,25
3.2.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00
3.2.3.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.2.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	26,53
3.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61
3.2.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	77,19
3.2.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68
3.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	37,76
3.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	566,40
3.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
3.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	1.206,80
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	16.895,20
3.3.3.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	744,94
3.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70
3.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
3.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	16,62
3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12
3.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36
3.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,30
3.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	105,50
3.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	98,73
3.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	275,67
3.4.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,65
3.4.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *10 CM*	M3	74,49
3.4.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	744,94
3.4.11.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94
3.4.12.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90
3.4.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94
3.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPAS PERFORADAS EM FERRO FUNDIDO	M	77,87
3.4.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,94
3.4.16.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	4,31
3.4.17.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31
3.4.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00
3.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80
3.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>ONENTE / TOMADOR</b> PIPO DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	57,47
3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	167,06
3.5.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,56
<b>3.6. FECHAMENTO DA QUADRA</b>			
3.6.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3.127,60
3.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	781,90
3.6.3.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	781,90
3.6.4.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	48,38
3.6.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	645,83
3.6.6.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	4,00
3.6.7.	REDE DE PROTEÇÃO DE FIO DE NYLON, MALHA 10 CM E FIO DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	744,94
<b>3.7. PINTURA E ACABAMENTO</b>			
3.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	744,94
3.7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94
3.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (VERMELHA)	M	213,60
3.7.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AMARELA)	M	75,00
3.7.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AZUL)	M	176,96
3.7.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	289,06
3.7.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	289,06
3.7.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06
3.7.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83
<b>3.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
3.8.1.	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00
3.8.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
3.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70
3.8.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,54
3.8.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	M2	1,54
3.8.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54
3.8.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.8.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
3.8.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>ONENTE / TOMADOR</b> CÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.8.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00
3.8.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	896,00
3.8.15.	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00
3.8.16.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.9.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
3.9.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	71,00
3.9.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23
3.9.6.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	34,00
3.10.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
3.10.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	171,36
3.10.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	744,94
4.	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>		-
4.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
4.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	115,50
4.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	46,81
4.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	20,06
4.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	137,10
4.2.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,98
4.2.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	203,98
4.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	2.855,72
4.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
4.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	685,50
4.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	45,70
4.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	45,70
4.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70
4.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.087,20
4.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
4.4.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	104,00
4.4.2.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.723,90
4.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	272,39
4.4.4.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	272,39
4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>ONENTE / TOMADOR</b> CÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00
4.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,00
4.4.8.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.9.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	198,12
4.4.10.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	278,77
4.4.11.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.12.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	198,12
4.4.13.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88
4.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPAS PERFORADAS EM FERRO FUNDIDO	M	45,70
4.4.15.	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
4.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
4.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00
4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,00
4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00
4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00
4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
4.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00
4.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00
4.5.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,00
4.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	73,44
4.6.2.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	124,68
4.6.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65
4.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	299,63
4.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
4.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	115,50
5.	<b>ARQUIBANCADA</b>		-
5.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
5.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	83,60
5.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
5.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	69,33
5.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,76
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,20

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>ONENTE / TOMADOR</b> CÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	78,00
5.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
5.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	69,33
5.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,77
5.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	78,84
5.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,19
5.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.087,20
5.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49
5.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,21
5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00
5.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,00
5.4.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,00
5.4.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50
5.4.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.8.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75
5.4.9.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	43,75
5.4.10.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.11.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	43,75
5.4.12.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55
5.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
5.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,84
5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00
5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	700,00
5.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
5.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,00
5.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
5.5.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,00
5.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
5.6.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	43,75
5.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	34,76
5.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
5.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	114,07
5.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,36

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>ONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA DO SUL
---	-----------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.7.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,17
5.8.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
5.8.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	30,15
5.8.2.	DÉGRAU INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO EM ARQUIBANCADA	M3	0,27
5.9.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
5.9.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,60
5.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	215,94
6.	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.1.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	148,00
6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,40
6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	111,00
6.2.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
6.2.1.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	148,00
6.3.	<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	148,00
6.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	74,00
6.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	74,00
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
7.1.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		-
7.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00
<b>2.</b>	<b>PLAYGROUND</b>		-
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	106,50
2.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
2.2.1.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	6,00
2.2.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRAÇO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	74,88
2.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,75
2.2.4.	DEMOLIÇÃO VIGAS DE CONTORNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,00
2.2.5.	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,15
2.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,72
2.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	10,61
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21
2.2.9.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3,00
2.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
2.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	178,95
2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95
2.3.3.	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,95
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	134,21
2.3.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,22
2.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *5 CM*	M3	8,95
2.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	178,95
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	10,74
2.4.4.	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63
2.4.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,20
2.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00
2.4.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19
2.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	133,36
2.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30
2.4.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90
2.4.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42
2.4.12.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84
2.4.13.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	17,18
2.4.14.	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16
2.4.15.	DEGRAUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESSURA E MALHA (5MM) 10 X 10 CM	M	11,57
2.4.16.	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44
2.4.17.	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07
2.4.18.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	5,03

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
2.4.19.	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESSURA	M2	36,22
2.4.20.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83
2.4.21.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00
2.4.22.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,65
2.4.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	13,55
2.4.24.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55
2.5.	<b>FECHAMENTO DO PLAYGROUND</b>		-
2.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	38,32
2.5.2.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80
2.6.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
2.6.1.	PISO EMBORRACHADO COLORIDO EM PLACAS 25MM ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	178,95
2.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,39
2.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39
2.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,39
2.6.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24
2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	80,24
2.7.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
2.7.1.	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00
2.7.2.	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.3.	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00
2.7.4.	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00
2.7.5.	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.6.	CASA DE BONECAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00
2.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
2.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	106,50
2.8.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25
3.	<b>QUADRA</b>		-
3.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
3.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A	M2	171,36
3.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
3.2.1.	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA 70 X 100 CM	M2	0,25
3.2.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00
3.2.3.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.2.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	26,53
3.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61
3.2.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	77,19
3.2.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68
3.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	37,76
3.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	566,40
3.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
3.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	1.206,80
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	16.895,20
3.3.3.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	744,94
3.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70
3.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
3.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	16,62
3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12
3.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36
3.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,30
3.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	105,50
3.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	98,73
3.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	275,67
3.4.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,65
3.4.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *10 CM*	M3	74,49
3.4.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	744,94
3.4.11.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94
3.4.12.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90
3.4.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94
3.4.14.	CANAleta EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPa PERFORADA EM FERRO FUNDIDO	M	77,87
3.4.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,94
3.4.16.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	4,31
3.4.17.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31
3.4.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJolos CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00
3.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80
3.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	57,47
3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	167,06
3.5.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,56
<b>3.6. FECHAMENTO DA QUADRA</b>			
3.6.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3.127,60
3.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	781,90
3.6.3.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	781,90
3.6.4.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	48,38
3.6.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	645,83
3.6.6.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	4,00
3.6.7.	REDE DE PROTEÇÃO DE FIO DE NYLON, MALHA 10 CM E FIO DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	744,94
<b>3.7. PINTURA E ACABAMENTO</b>			
3.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	744,94
3.7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94
3.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (VERMELHA)	M	213,60
3.7.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AMARELA)	M	75,00
3.7.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AZUL)	M	176,96
3.7.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	289,06
3.7.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	289,06
3.7.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06
3.7.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83
<b>3.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
3.8.1.	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00
3.8.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
3.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70
3.8.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,54
3.8.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	M2	1,54
3.8.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54
3.8.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.8.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
3.8.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.8.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00
3.8.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	896,00
3.8.15.	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00
3.8.16.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.9.	COMPLEMENTARES		-
3.9.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	71,00
3.9.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23
3.9.6.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	34,00
3.10.	SERVIÇOS FINAIS		-
3.10.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	171,36
3.10.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	744,94
4.	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>		-
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
4.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	115,50
4.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	46,81
4.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	20,06
4.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	137,10
4.2.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,98
4.2.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	203,98
4.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	2.855,72
4.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
4.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	685,50
4.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	45,70
4.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	45,70
4.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70
4.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.087,20
4.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
4.4.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	104,00
4.4.2.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.723,90
4.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	272,39
4.4.4.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	272,39
4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00
4.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,00
4.4.8.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.9.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	198,12
4.4.10.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	278,77
4.4.11.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.12.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	198,12
4.4.13.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88
4.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPAS PERFORADAS EM FERRO FUNDIDO	M	45,70
4.4.15.	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
4.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
4.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00
4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,00
4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00
4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00
4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
4.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00
4.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00
4.5.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,00
4.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	73,44
4.6.2.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	124,68
4.6.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65
4.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	299,63
4.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
4.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	115,50
5.	<b>ARQUIBANCADA</b>		-
5.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
5.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	83,60
5.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
5.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	69,33
5.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,76
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,20

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	78,00
5.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
5.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	69,33
5.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,77
5.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	78,84
5.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,19
5.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.087,20
5.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49
5.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,21
5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00
5.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,00
5.4.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,00
5.4.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50
5.4.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.8.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75
5.4.9.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	43,75
5.4.10.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.11.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	43,75
5.4.12.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55
5.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
5.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,84
5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00
5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	700,00
5.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
5.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,00
5.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
5.5.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,00
5.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
5.6.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	43,75
5.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	34,76
5.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
5.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	114,07
5.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,36

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.7.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,17
5.8.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
5.8.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	30,15
5.8.2.	DÉGRAU INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO EM ARQUIBANCADA	M3	0,27
5.9.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
5.9.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,60
5.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	215,94
6.	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.1.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	148,00
6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,40
6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	111,00
6.2.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
6.2.1.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	148,00
6.3.	<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	148,00
6.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	74,00
6.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	74,00
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
7.1.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		-
7.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L
---	-----------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00
<b>2.</b>	<b>PLAYGROUND</b>		-
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	106,50
2.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
2.2.1.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	6,00
2.2.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRAÇO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	74,88
2.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,75
2.2.4.	DEMOLIÇÃO VIGAS DE CONTORNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,00
2.2.5.	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,15
2.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,72
2.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	10,61
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21
2.2.9.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3,00
2.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
2.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	178,95
2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95
2.3.3.	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,95
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	134,21
2.3.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,22
2.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *5 CM*	M3	8,95
2.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	178,95
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	10,74
2.4.4.	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63
2.4.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,20
2.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00
2.4.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19
2.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	133,36
2.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30
2.4.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90
2.4.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42
2.4.12.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84
2.4.13.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	17,18
2.4.14.	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16
2.4.15.	DEGRAUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESSURA E MALHA (5MM) 10 X 10 CM	M	11,57
2.4.16.	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44
2.4.17.	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07
2.4.18.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	5,03

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L
---	-----------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
2.4.19.	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESSURA	M2	36,22
2.4.20.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83
2.4.21.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00
2.4.22.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,65
2.4.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	13,55
2.4.24.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55
2.5.	<b>FECHAMENTO DO PLAYGROUND</b>		-
2.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	38,32
2.5.2.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80
2.6.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
2.6.1.	PISO EMBORRACHADO COLORIDO EM PLACAS 25MM ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	178,95
2.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,39
2.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39
2.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,39
2.6.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24
2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	80,24
2.7.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
2.7.1.	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00
2.7.2.	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.3.	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00
2.7.4.	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00
2.7.5.	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.6.	CASA DE BONECAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00
2.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
2.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	106,50
2.8.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25
3.	<b>QUADRA</b>		-
3.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
3.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A	M2	171,36
3.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
3.2.1.	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA 70 X 100 CM	M2	0,25
3.2.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00
3.2.3.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L
---	-----------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.2.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	26,53
3.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61
3.2.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	77,19
3.2.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68
3.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	37,76
3.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	566,40
3.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
3.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	1.206,80
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	16.895,20
3.3.3.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	744,94
3.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70
3.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
3.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	16,62
3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12
3.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36
3.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,30
3.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	105,50
3.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	98,73
3.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	275,67
3.4.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,65
3.4.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *10 CM*	M3	74,49
3.4.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	744,94
3.4.11.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94
3.4.12.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90
3.4.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94
3.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFURADA EM FERRO FUNDIDO	M	77,87
3.4.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,94
3.4.16.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	4,31
3.4.17.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31
3.4.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00
3.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80
3.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L
---	-----------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	57,47
3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	167,06
3.5.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,56
3.6.	<b>FECHAMENTO DA QUADRA</b>		-
3.6.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3.127,60
3.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	781,90
3.6.3.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	781,90
3.6.4.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	48,38
3.6.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	645,83
3.6.6.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	4,00
3.6.7.	REDE DE PROTEÇÃO DE FIO DE NYLON, MALHA 10 CM E FIO DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	744,94
3.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
3.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	744,94
3.7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94
3.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (VERMELHA)	M	213,60
3.7.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AMARELA)	M	75,00
3.7.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AZUL)	M	176,96
3.7.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	289,06
3.7.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	289,06
3.7.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06
3.7.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83
3.8.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-
3.8.1.	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00
3.8.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
3.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70
3.8.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,54
3.8.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	M2	1,54
3.8.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54
3.8.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.8.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
3.8.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	0		MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.8.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00
3.8.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	896,00
3.8.15.	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00
3.8.16.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.9.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
3.9.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	71,00
3.9.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23
3.9.6.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	34,00
3.10.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
3.10.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	171,36
3.10.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	744,94
4.	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>		-
4.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
4.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	115,50
4.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	46,81
4.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	20,06
4.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	137,10
4.2.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,98
4.2.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	203,98
4.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	2.855,72
4.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
4.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	685,50
4.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	45,70
4.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	45,70
4.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70
4.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.087,20
4.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
4.4.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	104,00
4.4.2.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.723,90
4.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	272,39
4.4.4.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	272,39
4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L
---	-----------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00
4.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,00
4.4.8.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.9.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	198,12
4.4.10.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	278,77
4.4.11.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.12.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	198,12
4.4.13.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88
4.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFURADA EM FERRO FUNDIDO	M	45,70
4.4.15.	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
4.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
4.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00
4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,00
4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00
4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00
4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
4.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00
4.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00
4.5.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,00
4.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	73,44
4.6.2.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	124,68
4.6.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65
4.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	299,63
4.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
4.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	115,50
5.	<b>ARQUIBANCADA</b>		-
5.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
5.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	83,60
5.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
5.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	69,33
5.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,76
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,20

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L
---	-----------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	78,00
5.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
5.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	69,33
5.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,77
5.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	78,84
5.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,19
5.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.087,20
5.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49
5.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,21
5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00
5.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,00
5.4.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,00
5.4.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50
5.4.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.8.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75
5.4.9.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	43,75
5.4.10.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.11.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	43,75
5.4.12.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55
5.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
5.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,84
5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00
5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	700,00
5.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
5.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,00
5.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
5.5.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,00
5.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
5.6.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	43,75
5.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	34,76
5.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
5.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	114,07
5.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,36

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>O</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE SAPUCAIA L
---	-----------------------	----------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.7.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,17
5.8.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
5.8.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	30,15
5.8.2.	DÉGRAU INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO EM ARQUIBANCADA	M3	0,27
5.9.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
5.9.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,60
5.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	215,94
6.	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.1.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	148,00
6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,40
6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	111,00
6.2.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
6.2.1.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	148,00
6.3.	<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	148,00
6.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	74,00
6.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	74,00
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
7.1.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		-
7.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO DA LUZ ADORNA

CREA/CAU: RS 199.346

ART/RRT: 11494706

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>LOCAL</b> O SUL
---	-----------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00
<b>2.</b>	<b>PLAYGROUND</b>		-
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CILINDRADA E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	106,50
2.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
2.2.1.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	6,00
2.2.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRAÇO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	74,88
2.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,75
2.2.4.	DEMOLIÇÃO VIGAS DE CONTORNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,00
2.2.5.	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,15
2.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,72
2.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	10,61
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21
2.2.9.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3,00
2.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
2.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	178,95
2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95
2.3.3.	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,95
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	134,21
2.3.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,22
2.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *5 CM*	M3	8,95
2.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	178,95
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	10,74
2.4.4.	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63
2.4.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,20
2.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00
2.4.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19
2.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	133,36
2.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30
2.4.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90
2.4.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42
2.4.12.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84
2.4.13.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	17,18
2.4.14.	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16
2.4.15.	DEGRAUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESSURA E MALHA (5MM) 10 X 10 CM	M	11,57
2.4.16.	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44
2.4.17.	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07
2.4.18.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	5,03

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>LOCAL</b> O SUL
---	-----------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
2.4.19.	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESSURA	M2	36,22
2.4.20.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83
2.4.21.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00
2.4.22.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,65
2.4.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	13,55
2.4.24.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55
2.5.	<b>FECHAMENTO DO PLAYGROUND</b>		-
2.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	38,32
2.5.2.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80
2.6.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
2.6.1.	PISO EMBORRACHADO COLORIDO EM PLACAS 25MM ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	178,95
2.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,39
2.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39
2.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,39
2.6.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24
2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	80,24
2.7.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
2.7.1.	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00
2.7.2.	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.3.	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00
2.7.4.	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00
2.7.5.	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.6.	CASA DE BONECAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00
2.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
2.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	106,50
2.8.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25
3.	<b>QUADRA</b>		-
3.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
3.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A	M2	171,36
3.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
3.2.1.	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA 70 X 100 CM	M2	0,25
3.2.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00
3.2.3.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>LOCAL</b> O SUL
---	-----------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.2.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	26,53
3.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61
3.2.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	77,19
3.2.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68
3.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	37,76
3.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	566,40
3.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
3.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	1.206,80
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	16.895,20
3.3.3.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	744,94
3.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70
3.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
3.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	16,62
3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12
3.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36
3.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,30
3.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	105,50
3.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	98,73
3.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	275,67
3.4.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,65
3.4.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *10 CM*	M3	74,49
3.4.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	744,94
3.4.11.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94
3.4.12.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90
3.4.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94
3.4.14.	CANAleta EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPa PERFORADA EM FERRO FUNDIDO	M	77,87
3.4.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,94
3.4.16.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	4,31
3.4.17.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31
3.4.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00
3.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80
3.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>LOCAL</b> O SUL
---	-----------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	57,47
3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	167,06
3.5.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,56
3.6.	<b>FECHAMENTO DA QUADRA</b>		-
3.6.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3.127,60
3.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	781,90
3.6.3.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	781,90
3.6.4.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	48,38
3.6.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	645,83
3.6.6.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	4,00
3.6.7.	REDE DE PROTEÇÃO DE FIO DE NYLON, MALHA 10 CM E FIO DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	744,94
3.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
3.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	744,94
3.7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94
3.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (VERMELHA)	M	213,60
3.7.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AMARELA)	M	75,00
3.7.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AZUL)	M	176,96
3.7.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	289,06
3.7.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	289,06
3.7.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06
3.7.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83
3.8.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		-
3.8.1.	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00
3.8.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
3.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70
3.8.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,54
3.8.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	M2	1,54
3.8.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54
3.8.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.8.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
3.8.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>MO SULL</b>
REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	0	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.8.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00
3.8.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	896,00
3.8.15.	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00
3.8.16.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.9.	COMPLEMENTARES		-
3.9.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	71,00
3.9.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23
3.9.6.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	34,00
3.10.	SERVIÇOS FINAIS		-
3.10.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	171,36
3.10.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	744,94
4.	MURO DE CONTENÇÃO		-
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
4.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	115,50
4.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	46,81
4.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	20,06
4.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	137,10
4.2.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,98
4.2.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	203,98
4.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	2.855,72
4.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
4.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	685,50
4.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	45,70
4.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	45,70
4.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70
4.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.087,20
4.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-
4.4.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	104,00
4.4.2.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.723,90
4.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	272,39
4.4.4.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	272,39
4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>LOCAL</b> O SUL
---	-----------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00
4.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,00
4.4.8.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.9.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	198,12
4.4.10.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	278,77
4.4.11.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.12.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	198,12
4.4.13.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88
4.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPAS PERFORADAS EM FERRO FUNDIDO	M	45,70
4.4.15.	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
4.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
4.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00
4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,00
4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00
4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00
4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
4.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00
4.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00
4.5.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,00
4.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	73,44
4.6.2.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	124,68
4.6.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65
4.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	299,63
4.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
4.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	115,50
5.	<b>ARQUIBANCADA</b>		-
5.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
5.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	83,60
5.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
5.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	69,33
5.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,76
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,20

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>LOCAL</b> O SUL
---	-----------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	78,00
5.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
5.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	69,33
5.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,77
5.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	78,84
5.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,19
5.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.087,20
5.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49
5.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,21
5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00
5.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,00
5.4.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,00
5.4.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50
5.4.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.8.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75
5.4.9.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	43,75
5.4.10.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.11.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	43,75
5.4.12.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55
5.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
5.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,84
5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00
5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	700,00
5.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
5.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,00
5.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
5.5.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,00
5.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
5.6.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	43,75
5.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	34,76
5.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
5.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	114,07
5.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,36

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>LOCAL</b> O SUL
---	-----------------------	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.7.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,17
5.8.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
5.8.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	30,15
5.8.2.	DÉGRAU INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO EM ARQUIBANCADA	M3	0,27
5.9.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
5.9.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,60
5.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	215,94
6.	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.1.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	148,00
6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,40
6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	111,00
6.2.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
6.2.1.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	148,00
6.3.	<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	148,00
6.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	74,00
6.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	74,00
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
7.1.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		-
7.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	12,00
<b>2.</b>	<b>PLAYGROUND</b>		-
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
2.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	106,50
2.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
2.2.1.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE PRACINHA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	6,00
2.2.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO COM ESTRUTURA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	74,88
2.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,75
2.2.4.	DEMOLIÇÃO VIGAS DE CONTORNO EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,00
2.2.5.	DEMOLIÇÃO DE BLOCOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,15
2.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,72
2.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	10,61
2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	159,21
2.2.9.	TRANSPLANTE DE ÁRVORE / MUDAS E REPLANTIO COM USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3,00
2.3.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
2.3.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	178,95
2.3.2.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	178,95
2.3.3.	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,95
2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	134,21
2.3.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	36,22
2.4.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM		-
2.4.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - BASE PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *5 CM*	M3	8,95
2.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	178,95
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	10,74
2.4.4.	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M3	1,63
2.4.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,20
2.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	48,00
2.4.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,19
2.4.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	133,36
2.4.9.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,30
2.4.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,90
2.4.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARETES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4,42
2.4.12.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	3,84
2.4.13.	ARMAÇÃO DE PILARETE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	17,18
2.4.14.	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,16
2.4.15.	DEGRAUS EM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO, COM 8 CM DE ESPESSURA E MALHA (5MM) 10 X 10 CM	M	11,57
2.4.16.	BANCO DE DIVISA EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	13,44
2.4.17.	BANCO INTERNO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	5,07
2.4.18.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	5,03

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
2.4.19.	MURETA DE CONCRETO ARMADO COM ALTURA VARIÁVEL E 12CM DE ESPESSURA	M2	36,22
2.4.20.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	6,83
2.4.21.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00
2.4.22.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	0,65
2.4.23.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	13,55
2.4.24.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	13,55
2.5.	<b>FECHAMENTO DO PLAYGROUND</b>		-
2.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	38,32
2.5.2.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	1,80
2.6.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
2.6.1.	PISO EMBORRACHADO COLORIDO EM PLACAS 25MM ASSENTADO COM COLA ACRÍLICA	M2	178,95
2.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,39
2.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	100,39
2.6.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,39
2.6.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	17,24
2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	80,24
2.7.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
2.7.1.	ESCORREGADOR	UNIDADE	1,00
2.7.2.	CARROSSEL (GIRA-GIRA) 08 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.3.	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	UNIDADE	1,00
2.7.4.	GANGORRA TRIPLA	UNIDADE	1,00
2.7.5.	BALANÇO 04 LUGARES	UNIDADE	1,00
2.7.6.	CASA DE BONECAS EM MADEIRA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE	1,00
2.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
2.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL	M2	106,50
2.8.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	342,25
3.	<b>QUADRA</b>		-
3.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
3.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A	M2	171,36
3.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
3.2.1.	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM ALVENARIA 70 X 100 CM	M2	0,25
3.2.2.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00
3.2.3.	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DA QUADRA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ A SMO	UN	4,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.2.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	26,53
3.2.5.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61
3.2.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	77,19
3.2.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68
3.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	37,76
3.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	566,40
3.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
3.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	1.206,80
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	16.895,20
3.3.3.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	744,94
3.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	111,70
3.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
3.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	16,62
3.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	33,12
3.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	89,36
3.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,30
3.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	105,50
3.4.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	98,73
3.4.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	275,67
3.4.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,65
3.4.9.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - PARA PISO DE CONCRETO - ESPESSURA DE *10 CM*	M3	74,49
3.4.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	744,94
3.4.11.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	744,94
3.4.12.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	556,90
3.4.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	744,94
3.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPA PERFURADA EM FERRO FUNDIDO	M	77,87
3.4.15.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	2,94
3.4.16.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	4,31
3.4.17.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	M	4,31
3.4.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00
3.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	36,80
3.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	7,95

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	57,47
3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	167,06
3.5.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,56
3.6.	<b>FECHAMENTO DA QUADRA</b>		
3.6.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3.127,60
3.6.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	781,90
3.6.3.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	781,90
3.6.4.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	48,38
3.6.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FECHAMENTO SUPERIOR COM CAP DE PVC	M2	645,83
3.6.6.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, COM DOBRADIÇAS, FERRAGENS E CADEADO	M2	4,00
3.6.7.	REDE DE PROTEÇÃO DE FIO DE NYLON, MALHA 10 CM E FIO DE 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	744,94
3.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		
3.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	744,94
3.7.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	744,94
3.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (VERMELHA)	M	213,60
3.7.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AMARELA)	M	75,00
3.7.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (AZUL)	M	176,96
3.7.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	289,06
3.7.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE ATÉ 15MM	M2	289,06
3.7.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	289,06
3.7.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO)	M2	649,83
3.8.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
3.8.1.	PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	1,00
3.8.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
3.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	M2	0,70
3.8.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,54
3.8.5.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	M2	1,54
3.8.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1,54
3.8.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.8.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
3.8.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
3.8.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.8.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00
3.8.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	896,00
3.8.15.	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00
3.8.16.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.9.	COMPLEMENTARES		-
3.9.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
3.9.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	M3	71,00
3.9.5.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	25,23
3.9.6.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	34,00
3.10.	SERVIÇOS FINAIS		-
3.10.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	171,36
3.10.2.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	744,94
4.	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>		-
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
4.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	115,50
4.2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-
4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	46,81
4.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	20,06
4.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	137,10
4.2.4.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	203,98
4.2.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	203,98
4.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 14KM (COMPLEMENTAR)	M3XKM	2.855,72
4.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
4.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	685,50
4.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	45,70
4.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	45,70
4.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	45,70
4.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.087,20
4.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
4.4.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	104,00
4.4.2.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	2.723,90
4.4.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	272,39
4.4.4.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	272,39
4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,00
4.4.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,00
4.4.8.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.9.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	198,12
4.4.10.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	278,77
4.4.11.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,97
4.4.12.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	198,12
4.4.13.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	27,88
4.4.14.	CANALETA EM CONCRETO, 20 X 20 CM, COM TAMPAS PERFORADAS EM FERRO FUNDIDO	M	45,70
4.4.15.	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
4.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
4.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	300,00
4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,00
4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00
4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00
4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
4.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00
4.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	947,00
4.5.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,00
4.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
4.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	73,44
4.6.2.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	124,68
4.6.3.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	427,65
4.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
4.7.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	299,63
4.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	299,63
4.8.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
4.8.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	115,50
5.	<b>ARQUIBANCADA</b>		-
5.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
5.1.1.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X	M2	83,60
5.2.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
5.2.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	69,33
5.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	34,76
5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,20

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	78,00
5.3.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
5.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	69,33
5.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,77
5.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	78,84
5.3.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,19
5.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.087,20
5.4.	<b>INFRAESTRUTURA E DRENAGEM</b>		-
5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,49
5.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,21
5.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00
5.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,00
5.4.5.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,00
5.4.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,50
5.4.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.8.	APLICAÇÃO DE TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (PRIMER) EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	43,75
5.4.9.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	43,75
5.4.10.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,66
5.4.11.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	43,75
5.4.12.	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	M	4,55
5.5.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-
5.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,84
5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00
5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	700,00
5.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00
5.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,00
5.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
5.5.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,00
5.6.	<b>FECHAMENTO EM ALVENARIA</b>		-
5.6.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	43,75
5.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	34,76
5.7.	<b>PINTURA E ACABAMENTO</b>		-
5.7.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	114,07
5.7.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,36

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES	<b>Nº SICONV</b> 0
---	-----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA DA EMEF AURIALÍCIA CHAXIM BES</b>			
5.7.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,36
5.7.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	33,17
5.8.	<b>COMPLEMENTARES</b>		-
5.8.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	30,15
5.8.2.	DÉGRAU INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO EM ARQUIBANCADA	M3	0,27
5.9.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
5.9.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,60
5.9.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	215,94
6.	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.1.	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>		-
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	148,00
6.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,40
6.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DISTÂNCIA ESTIMADA DE 15 KM	M3XKM	111,00
6.2.	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>		-
6.2.1.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINI ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS PARA PAVIMENTAÇÃO OU PLANTIO	M2	148,00
6.3.	<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO</b>		-
6.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM BASALTO, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (PASSEIO PÚBLICO)	M2	148,00
6.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	74,00
6.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	74,00
7.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-
7.1.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		-
7.1.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	940,29

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Data