







APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PM VICENTINA
--	----------------	------------------	--------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Alvenaria Mureta	Alvenaria Muro Divisa	Instalações Elétricas	Cobertura	Calçamento externo	Pintura	Revestimento Externo	Revestimento Interno
0				3	4	5	6	7	8	9	10
1.	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		-	22.850,24	9.786,73	19.990,70	607,20	14.217,05	39.784,66	7.610,14	14.681,26
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
-	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-								
-	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	-								
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	682,00								
1.2.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	106,00								
1.2.0.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00								
1.2.0.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	682,00								
1.3.	PRÉ-MOLDADO		-								
1.3.0.1.	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, SENDO FUNDAÇÃO POR BLOCOS E ESTACAS, ESTRUTURA (PILARES E VIGAS), COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL EM TERÇAS METÁLICAS E TELHAS GALVANIZADAS, VIGAS BALDRAMES, INTERMEDIÁRIAS E RESPALDO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UND	1,00								
1.4.	PAREDES E PAINEIS		-								
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	314,24	220,01	94,23						
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.5.0.1.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	100,00			100,00					
1.5.0.2.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40,00			40,00					
1.5.0.3.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10,00			10,00					
1.5.0.4.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00			10,00					
1.5.0.5.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	825,00			825,00					
1.5.0.6.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,64			31,64					
1.5.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			2,00					
1.5.0.8.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00			12,00					
1.5.0.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00			5,00					
1.5.0.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PM VICENTINA
--	----------------	------------------	--------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Alvenaria	Alvenaria	Instalações	Cobertura	Calçamento	Pintura	Revestimento	Revestimento
				Mureta	Muro Divisa	Elétricas		externo		Externo	Interno
0				3	4	5	6	7	8	9	10
				22.850,24	9.786,73	19.990,70	607,20	14.217,05	39.784,66	7.610,14	14.681,26
1.5.0.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			1,00					
1.5.0.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,26			110,26					
1.5.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,26			29,26					
1.5.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,60			21,60					
1.5.0.15.	PROJEPROJETOR LED 100W 6500K	UND	10,00			10,00					
1.5.0.16.	PROJETOR LED 150W 6500K	UND	10,00			10,00					
1.5.0.17.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M	UND	1,00			1,00					
1.5.0.18.	TAMPA DE CONCRETO 0,5X0,5	UND	1,00			1,00					
1.5.0.19.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	3,00			3,00					
1.5.0.20.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,00			1,00					
1.6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-								
1.6.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00				12,00				
1.7.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-								
1.7.1.	REVESTIMENTO INTERNO		-								
1.7.1.1.	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_10/2022	M2	220,01							220,01	
1.7.1.2.	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	220,01							220,01	
1.7.2.	REVESTIMENTO EXTERNO		-								
1.7.2.1.	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_10/2022	M2	220,01								220,01
1.7.2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	220,01								220,01
1.7.3.	PINTURA		-								
1.7.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	440,02						440,02		
1.7.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	440,02						440,02		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PM VICENTINA
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Avenaria	Avenaria	Instalações	Cobertura	Calçamento	Pintura	Revestimento	Revestimento
				Mureta	Muro Divisa	Elétricas		externo		Externo	Interno
0				3	4	5	6	7	8	9	10
				22.850,24	9.786,73	19.990,70	607,20	14.217,05	39.784,66	7.610,14	14.681,26
1.7.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	225,00						225,00		
1.7.3.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	864,60						864,60		
1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.8.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	120,30					120,30			
1.8.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	626,32								
1.9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-								
1.9.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	682,00								

VICENTINA/MS

Local

quinta-feira, 9 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: REINALDO AURÉLIO VASQUES DE SOUZA

CREA/CAU: PJ43.574-1

ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PM VICENTINA
--	----------------	------------------	--------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação									
				11	12	13							
0				74.018,50	2.700,72								
1.	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA		-										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-										
-	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-										
-	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	-										
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.2.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	682,00										
1.2.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	106,00										
1.2.0.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00										
1.2.0.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	682,00										
1.3.	PRÉ-MOLDADO		-										
1.3.0.1.	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, SENDO FUNDAÇÃO POR BLOCOS E ESTACAS, ESTRUTURA (PILARES E VIGAS), COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL EM TERÇAS METÁLICAS E TELHAS GALVANIZADAS, VIGAS BALDRAMES, INTERMEDIÁRIAS E RESPALDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00										
1.4.	PAREDES E PAINEIS		-										
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	314,24										
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-										
1.5.0.1.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	100,00										
1.5.0.2.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40,00										
1.5.0.3.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10,00										
1.5.0.4.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00										
1.5.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	825,00										
1.5.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,64										
1.5.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
1.5.0.8.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00										
1.5.0.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00										
1.5.0.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PM VICENTINA
--	----------------	------------------	--------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Limpeza									
				Interna	Final	11	12	13						
0				74.018,50	2.700,72									
1.5.0.11.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00											
1.5.0.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,26											
1.5.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,26											
1.5.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,60											
1.5.0.15.	PROJEPROJETOR LED 100W 6500K	UND	10,00											
1.5.0.16.	PROJETOR LED 150W 6500K	UND	10,00											
1.5.0.17.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M	UND	1,00											
1.5.0.18.	TAMPA DE CONCRETO 0,5X0,5	UND	1,00											
1.5.0.19.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	3,00											
1.5.0.20.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,00											
1.6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-											
1.6.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,00											
1.7.	REVESTIMENTO DE PAREDES		-											
1.7.1.	REVESTIMENTO INTERNO		-											
1.7.1.1.	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_10/2022	M2	220,01											
1.7.1.2.	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	220,01											
1.7.2.	REVESTIMENTO EXTERNO		-											
1.7.2.1.	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_10/2022	M2	220,01											
1.7.2.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	220,01											
1.7.3.	PINTURA		-											
1.7.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	440,02											
1.7.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	440,02											

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PM VICENTINA
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação	Limpeza Final						
				11	12	13					
0				74.018,50	2.700,72						
1.7.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	225,00								
1.7.3.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	864,60								
1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.8.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	120,30								
1.8.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	626,32	626,32							
1.9.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-								
1.9.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	682,00		682,00						

VICENTINA/MS

Local

quinta-feira, 9 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: REINALDO AURÉLIO VASQUES DE SOUZA

CREA/CAU: PJ43.574-1

ART/RRT:

