

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Meta	Meta	1.			AMPLIAÇÃO DE ESF					-	213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	23.326,10
Serviço	Serviço	1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CP01	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22 TAMANHO 2,00X1,0M, ADESIVADA FIXADAS EM PILARETE CAIBROS DE MADEIRA DE EUCALIPTO 7,5X7,5	UN	1,00	765,83	BDI 1	993,97	993,97
Serviço	Serviço	1.1.0.2.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	28,00	124,92	BDI 1	162,13	4.539,64
Serviço	Serviço	1.1.0.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	14,58	866,58	BDI 1	1.124,73	16.398,56
Serviço	Serviço	1.1.0.4.	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	12,00	83,05	BDI 1	107,79	1.293,48
Serviço	Serviço	1.1.0.5.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	35,00	2,21	BDI 1	2,87	100,45
Nível 2	Nível 2	1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	5.207,12
Serviço	Serviço	1.2.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	100,00	2,82	BDI 1	3,66	366,00
Serviço	Serviço	1.2.0.2.	SINAPI	100981	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	20,00	9,60	BDI 1	12,46	249,20
Serviço	Serviço	1.2.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	130,00	2,98	BDI 1	3,87	503,10
Serviço	Serviço	1.2.0.4.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	37,87	83,19	BDI 1	107,97	4.088,82
Nível 2	Nível 2	1.3.			FUNDAÇÕES					-	16.982,03
Nível 3	Nível 3	1.3.1.			ESTACA E BLOCO					-	7.745,20
Serviço	Serviço	1.3.1.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	42,50	56,80	BDI 1	73,72	3.133,10
Serviço	Serviço	1.3.1.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,60	88,30	BDI 1	114,60	756,36
Serviço	Serviço	1.3.1.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,12	29,53	BDI 1	38,33	234,58
Serviço	Serviço	1.3.1.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,00	71,31	BDI 1	92,55	1.018,05
Serviço	Serviço	1.3.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,38	16,73	BDI 1	21,71	746,39
Serviço	Serviço	1.3.1.6.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,13	671,62	BDI 1	871,70	1.856,72

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 3	Nível 3	1.3.2.			VIGA BALDRAME					-	9.236,83
Serviço	Serviço	1.3.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,28	60,76	BDI 1	78,86	3.334,20
Serviço	Serviço	1.3.2.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,18	12,85	BDI 1	16,68	2.221,44
Serviço	Serviço	1.3.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,28	16,73	BDI 1	21,71	917,90
Serviço	Serviço	1.3.2.4.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,17	671,62	BDI 1	871,70	2.763,29
Nível 2	Nível 2	1.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	2.037,90
Serviço	Serviço	1.4.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	52,85	29,71	BDI 1	38,56	2.037,90
Nível 2	Nível 2	1.5.			SUPRA ESTRUTURA					-	32.461,59
Nível 3	Nível 3	1.5.1.			PILARES					-	8.666,10
Serviço	Serviço	1.5.1.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	32,76	112,67	BDI 1	146,23	4.790,49
Serviço	Serviço	1.5.1.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,84	11,24	BDI 1	14,59	1.544,21
Serviço	Serviço	1.5.1.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,60	13,64	BDI 1	17,70	594,72
Serviço	Serviço	1.5.1.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,51	886,14	BDI 1	1.150,12	1.736,68
Nível 3	Nível 3	1.5.2.			VIGAS					-	5.835,21
Serviço	Serviço	1.5.2.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	2,38	115,28	BDI 1	149,62	356,10
Serviço	Serviço	1.5.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,18	11,24	BDI 1	14,59	1.943,10
Serviço	Serviço	1.5.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,28	13,64	BDI 1	17,70	748,36
Serviço	Serviço	1.5.2.4.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,38	902,44	BDI 1	1.171,28	2.787,65
Nível 3	Nível 3	1.5.3.			LAJE					-	17.960,28
Serviço	Serviço	1.5.3.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	87,53	158,09	BDI 1	205,19	17.960,28

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.6.			PAREDES					-	26.798,49
Serviço	Serviço	1.6.0.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	152,85	131,48	BDI 1	170,65	26.083,85
Serviço	Serviço	1.6.0.2.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	28,64	BDI 1	37,17	126,38
Serviço	Serviço	1.6.0.3.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	48,42	BDI 1	62,84	113,11
Serviço	Serviço	1.6.0.4.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	38,48	BDI 1	49,94	239,71
Serviço	Serviço	1.6.0.5.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	37,79	BDI 1	49,05	235,44
Nível 2	Nível 2	1.7.			REVESTIMENTO					-	17.122,34
Serviço	Serviço	1.7.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	17,30	7,19	BDI 1	9,33	161,41
Serviço	Serviço	1.7.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	221,22	4,08	BDI 1	5,30	1.172,47
Serviço	Serviço	1.7.0.3.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	87,53	7,45	BDI 1	9,67	846,42
Serviço	Serviço	1.7.0.4.	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	17,30	44,96	BDI 1	58,35	1.009,46
Serviço	Serviço	1.7.0.5.	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	221,22	34,19	BDI 1	44,38	9.817,74
Serviço	Serviço	1.7.0.6.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	87,53	31,59	BDI 1	41,00	3.588,73
Serviço	Serviço	1.7.0.7.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	6,72	60,32	BDI 1	78,29	526,11

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.8.			PISO					-	20.293,19
Serviço	Serviço	1.8.0.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,15	113,46	BDI 1	147,26	611,13
Serviço	Serviço	1.8.0.2.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	69,21	50,09	BDI 1	65,01	4.499,34
Serviço	Serviço	1.8.0.3.	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	68,01	137,69	BDI 1	178,71	12.154,07
Serviço	Serviço	1.8.0.4.	COMPOSIÇÃO	CP05	RODAPE DE 7CM DE ALTURA COM MESMO PORCELANATO DO PISO	M	146,10	15,97	BDI 1	20,73	3.028,65
Nível 2	Nível 2	1.9.			TELHADO					-	16.207,70
Serviço	Serviço	1.9.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	39,52	3,20	BDI 1	4,15	164,01
Serviço	Serviço	1.9.0.2.	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	77,89	18,86	BDI 1	24,48	1.906,75
Serviço	Serviço	1.9.0.3.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	77,89	52,36	BDI 1	67,96	5.293,40
Serviço	Serviço	1.9.0.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,30	86,04	BDI 1	111,67	1.485,21
Serviço	Serviço	1.9.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	16,20	45,57	BDI 1	59,15	958,23
Serviço	Serviço	1.9.0.6.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,56	57,72	BDI 1	74,91	1.240,51
Serviço	Serviço	1.9.0.7.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,20	189,92	BDI 1	246,50	3.993,30
Serviço	Serviço	1.9.0.8.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	36,95	BDI 1	47,96	287,76
Serviço	Serviço	1.9.0.9.	Composição	CP06	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO REAPROVEITADA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	39,52	17,13	BDI 1	22,23	878,53

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.10.			ESQUADRIAS					-	13.609,56
Serviço	Serviço	1.10.0.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,60	119,82	BDI 1	155,51	559,84
Serviço	Serviço	1.10.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,32	833,41	BDI 1	1.081,68	4.672,86
Serviço	Serviço	-	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	-	296,23	BDI 1	384,48	-
Serviço	Serviço	1.10.0.3.	SINAPI	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.148,03	BDI 1	1.490,03	2.980,06
Serviço	Serviço	1.10.0.4.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	161,69	BDI 1	209,86	629,58
Serviço	Serviço	1.10.0.5.	COMPOSIÇÃO	CP07	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, 1,10X2,10M COM FERRAGENS E MOLA HIDRAULICA DE PISO.	UN	1,00	2.360,61	BDI 1	3.063,84	3.063,84
Serviço	Serviço	1.10.0.6.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,26	933,78	BDI 1	1.211,95	1.527,06
Serviço	Serviço	1.10.0.7.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,40	97,03	BDI 1	125,94	176,32
Nível 2	Nível 2	1.11.			PINTURA					-	7.760,54
Serviço	Serviço	1.11.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	238,52	3,51	BDI 1	4,56	1.087,65
Serviço	Serviço	1.11.0.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	87,53	4,33	BDI 1	5,62	491,92
Serviço	Serviço	1.11.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	238,52	12,56	BDI 1	16,30	3.887,88
Serviço	Serviço	1.11.0.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	87,53	14,56	BDI 1	18,90	1.654,32
Serviço	Serviço	1.11.0.5.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	10,08	1,99	BDI 1	2,58	26,01
Serviço	Serviço	1.11.0.6.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	10,08	31,80	BDI 1	41,27	416,00
Serviço	Serviço	1.11.0.7.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	10,08	15,04	BDI 1	19,52	196,76

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	4.063,35
Serviço	Serviço	1.12.0.1.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	7,00	141,53	BDI 1	183,69	1.285,83
Serviço	Serviço	1.12.0.2.	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	4,00	165,93	BDI 1	215,36	861,44
Serviço	Serviço	1.12.0.3.	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	1,00	181,35	BDI 1	235,37	235,37
Serviço	Serviço	1.12.0.4.	SINAPI-I	3788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	5,00	73,42	BDI 1	95,29	476,45
Serviço	Serviço	-	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00		BDI 1	-	-
Serviço	Serviço	1.12.0.5.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	415,88	BDI 1	539,77	539,77
Serviço	Serviço	1.12.0.6.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,76	BDI 1	16,56	33,12
Serviço	Serviço	1.12.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,51	BDI 1	14,94	14,94
Serviço	Serviço	1.12.0.8.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,54	BDI 1	75,98	75,98
Serviço	Serviço	1.12.0.9.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	9,25	BDI 1	12,01	540,45

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.13.			INSTALACAO HIDROSSANITARIA					-	5.958,24
Serviço	Serviço	1.13.0.1.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	134,46	BDI 1	174,52	349,04
Serviço	Serviço	1.13.0.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	109,27	BDI 1	141,82	283,64
Serviço	Serviço	1.13.0.3.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.225,58	BDI 1	1.590,68	1.590,68
Serviço	Serviço	1.13.0.4.	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.117,16	BDI 1	1.449,96	1.449,96
Serviço	Serviço	1.13.0.5.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	2,00	230,76	BDI 1	299,50	599,00
Serviço	Serviço	1.13.0.6.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	22,99	BDI 1	29,84	447,60
Serviço	Serviço	1.13.0.7.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,24	BDI 1	62,61	125,22
Serviço	Serviço	1.13.0.8.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	21,69	BDI 1	28,15	84,45
Serviço	Serviço	1.13.0.9.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,32	28,01	BDI 1	36,35	375,13
Serviço	Serviço	1.13.0.10.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	269,56	BDI 1	349,86	349,86
Serviço	Serviço	1.13.0.11.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	38,99	BDI 1	50,61	303,66

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO


Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.14.			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					-	19.179,36
Serviço	Serviço	1.14.0.1.	SINAPI-I	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	6.058,49	BDI 1	7.863,31	7.863,31
Serviço	Serviço	1.14.0.2.	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.696,14	BDI 1	4.797,22	4.797,22
Serviço	Serviço	1.14.0.3.	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.426,48	BDI 1	5.745,13	5.745,13
Serviço	Serviço	1.14.0.4.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	6,00	99,35	BDI 1	128,95	773,70
Nível 2	Nível 2	1.15.			PASSEIO					-	1.890,21
Serviço	Serviço	1.15.0.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,76	113,46	BDI 1	147,26	111,92
Serviço	Serviço	1.15.0.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,19	90,20	BDI 1	117,07	1.778,29
Nível 2	Nível 2	1.16.			EXTRAS					-	450,48
Serviço	Serviço	1.16.0.1.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	87,75	BDI 1	113,89	227,78
Serviço	Serviço	1.16.0.2.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	85,79	BDI 1	111,35	222,70

PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL

←

→



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	AMPLIAÇÃO DE ESF			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-23 (DES.)	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO	BALNEÁRIO PINHAL/RS	29,79%	0,00%	0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	LOTE	AMPLIAÇÃO DO ESF MAGISTERIO									213.767,28
Nível 2	Nível 2	1.17.			SERVIÇOS FINAIS					-	419,08
Serviço	Serviço	1.17.0.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	M2	68,01	1,90	BDI 1	2,47	167,98
Serviço	Serviço	1.17.0.2.	SINAPI	99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	2,31	2,38	BDI 1	3,09	7,14
Serviço	Serviço	1.17.0.3.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC.	M2	4,32	3,26	BDI 1	4,23	18,27
Serviço	Serviço	1.17.0.4.	SINAPI	100981	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	6,00	9,60	BDI 1	12,46	74,76
Serviço	Serviço	1.17.0.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	39,00	2,98	BDI 1	3,87	150,93

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BALNEÁRIO PINHAL/RS

Local

terça-feira, 24 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: RAUL DARIVA MAGGI

CREA/CAU: RS172453

ART/RRT: 12584350