



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PROJETO ARTE EDUCAÇÃO E CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF 0 Frederico Westphalen - RS	BDI 1 24.60%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									396.976,63
1.			CONSTRUÇÃO MARCENARIA PROJETO ARTE EDUCAÇÃO E CIDADANIA					-	396.976,63
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	3.410,03
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,50	250,00	BDI 1	311,50	778,75
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,90	44,31	BDI 1	55,21	2.478,93
1.1.3.	SINAPI	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,50	48,91	BDI 1	60,94	152,35
1.2.			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA					-	118.601,22
1.2.1.	Composição	4	VIGA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO 15X50 - L=6,13m - INCLUSO ICAMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	12,00	2.190,91	BDI 1	2.729,87	32.758,44
1.2.2.	Composição	5	VIGA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO 15X50 - L=5,35m - INCLUSO ICAMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.916,01	BDI 1	2.387,35	28.648,20
1.2.3.	Composição	6	TESOURAS EM CONCRETO PRÉ FABRICADO - SEÇÃO T - VÃO=12,46m + Aba 0,60m + Aba 0,60m - INCLUSO ICAMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UN	3,00	4.438,00	BDI 1	5.529,75	16.589,25
1.2.4.	Composição	7	PILARES EM CONCRETO PRÉ FABRICADO - OTÃO - 0,25 X 0,30 X 9,40M - INCLUSO ICAMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO - Hívre=8,40m	UN	3,00	4.004,82	BDI 1	4.990,01	14.970,03
1.2.5.	Composição	8	PILARES EM CONCRETO PRÉ FABRICADO - 0,25 X 0,30 X 7,90M - INCLUSO ICAMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO - Hívre=6,90m	UN	6,00	3.429,01	BDI 1	4.272,55	25.635,30
1.3.			LAJE Esmalita pop 4,2mm, 15x15 e adicional de 5mm 10x10					-	35.166,02
1.3.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO.+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	M2	136,95	159,82	BDI 1	199,14	27.272,22
1.3.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	136,95	46,26	BDI 1	57,64	7.893,80
1.4.			ESTRUTURA DETALHE FACHADA					-	5.800,14
1.4.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO.+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	M2	7,80	159,82	BDI 1	199,14	1.553,29
1.4.2.	SINAPI	99552	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF 01/2017	M3	1,15	2.156,81	BDI 1	2.687,39	3.090,50
1.4.3.	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃO, AF 06/2018	M2	7,80	118,98	BDI 1	148,25	1.156,35
1.5.			VIGA BALDRAME IN LOCO 15X30					-	8.344,44

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APeLido DO EMPReENDIMENTO 0) PROJETO ARTE EDUCAÇÃO E CIDADANIA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0) Frederico Westphalen -RS
			BDI 1 24,60% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
396.976,63									
1.5.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	2,12	111,20	BDI 1	138,56	293,75
1.5.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	28,15	58,12	BDI 1	72,42	2.038,62
1.5.3.	SINAPI	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	115,80	14,57	BDI 1	18,15	2.101,77
1.5.4.	SINAPI	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	43,35	18,39	BDI 1	22,91	983,15
1.5.5.	SINAPI	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018	M2	35,19	41,66	BDI 1	51,91	1.826,71
1.5.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,12	412,81	BDI 1	514,36	1.090,44
1.6.			FUNDAÇÕES- SAPATAS CALÇES 1,20x1,00						13.819,73
1.6.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	45,12	68,02	BDI 1	84,75	3.823,92
1.6.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	7,68	131,92	BDI 1	164,37	1.262,36
1.6.3.	SINAPI	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	98,92	14,57	BDI 1	18,15	1.795,40
1.6.4.	SINAPI	96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	144,47	16,26	BDI 1	20,26	2.926,96
1.6.5.	SINAPI	96544	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	56,13	17,34	BDI 1	21,61	1.212,97
1.6.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	5,44	412,81	BDI 1	514,36	2.798,12
1.7.			ALVENARIA E REVESTIMENTO (superior)						33.972,23
1.7.1.	SINAPI	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DETADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	116,74	142,32	BDI 1	177,33	20.701,50
1.7.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	121,94	8,23	BDI 1	10,25	1.249,89



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO 0	MUNICÍPIO / UF 0	Projeto Arte Educação e Cidadania Frederico Westphalen -RS	BDI 1 24,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
396.976,63										
1.7.3.	SINAPI	87775	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 06/2014	M2	121,94	50,40	BDI 1	62,80	7.667,83	RA
1.7.4.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	121,94	2,16	BDI 1	2,69	328,02	RA
1.7.5.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	121,94	12,57	BDI 1	15,66	1.909,58	RA
1.7.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	121,94	13,99	BDI 1	17,43	2.125,41	RA
1.8.			ALVENARIA E REVESTIMENTO (Itêrreo)						68.974,89	
1.8.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,00	62,13	BDI 1	77,41	154,82	RA
1.8.2.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9,30	72,49	BDI 1	90,32	839,98	RA
1.8.3.	SINAPI	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DETADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	143,65	142,32	BDI 1	177,33	25.473,45	RA
1.8.4.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	424,25	8,23	BDI 1	10,25	4.348,56	RA
1.8.5.	SINAPI	87775	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 06/2014	M2	424,25	50,40	BDI 1	62,80	26.642,90	RA
1.8.6.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	424,25	2,16	BDI 1	2,69	1.141,23	RA
1.8.7.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	143,65	12,57	BDI 1	15,66	2.249,56	RA
1.8.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	424,25	13,99	BDI 1	17,43	7.394,68	RA
1.8.9.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	8,40	69,72	BDI 1	86,87	729,71	RA
1.9.			PISO						27.279,21	
1.9.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM*. AF 08/2017	M3	6,85	102,30	BDI 1	127,47	873,17	RA



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APeLido DO EMPReendimento 0 PROJETO ARTE EDUCAÇÃO E CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF 0 Frederico Westphalen -RS	BDI 1 24,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (NDES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0										396.976,63
1.9.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	136,95	25,26	BDI 1	31,47	4.309,82	RA
1.9.3.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	136,95	81,22	BDI 1	101,20	13.859,34	RA
1.9.4.	SINAPI	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO). AF 11/2014	M2	136,95	36,08	BDI 1	44,96	6.157,27	RA
1.9.5.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	17,00	98,18	BDI 1	122,33	2.079,61	RA
1.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.611,82	
1.10.1.	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	222,80	BDI 1	277,61	277,61	RA
1.10.2.	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	129,18	BDI 1	160,96	321,92	RA
1.10.3.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	14,01	BDI 1	17,46	17,46	RA
1.10.4.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	399,53	BDI 1	497,81	497,81	RA
1.10.5.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	374,48	BDI 1	466,60	466,60	RA
1.10.6.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	6,00	71,79	BDI 1	89,45	536,70	RA
1.10.7.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2,00	43,74	BDI 1	54,50	109,00	RA



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO 0 PROJETO ARTE EDUCAÇÃO E CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF 0 Frederico Westphalen -RS	BDI 1 24.60%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10/21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									
1.10.8.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2.00	54.94	BDI 1	68.46	136.92
1.10.9.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1.00	104.87	BDI 1	130.67	130.67
1.10.10.	SINAPI-I	39361	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1.00	1.279,84	BDI 1	1.594,68	1.594.68
1.10.11.	SINAPI-I	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 41100* LITROS (NBR 13969)	UN	1.00	1.221,87	BDI 1	1.522,45	1.522.45
1.11.			COBERTURA						26.714,84
1.11.1.	Composição	9	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 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	136.95	87.07	BDI 1	108.49	14.857,71
1.11.2.	SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	136.95	69.49	BDI 1	86.58	11.857,13
1.12.			ELÉTRICA						15.543,60
1.12.1.	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	33.00	200.83	BDI 1	250.23	8.257,59
1.12.2.	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	5.00	222.17	BDI 1	276.82	1.384,10
1.12.3.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2.00	151.05	BDI 1	188.21	376.42
1.12.4.	Composição	2	LUMINÁRIA TIPO CALHA COMERCIAL, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13.00	95.21	BDI 1	118.63	1.542,19
1.12.5.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6.00	10.59	BDI 1	13.20	79,20
1.12.6.	SINAPI-I	7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	3.00	48.99	BDI 1	61.04	183,12
1.12.7.	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR	UN	9.00	70.92	BDI 1	88.37	735,33
									RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDEDOR 0 PROJETO ARTE EDUCAÇÃO E CIDADANIA	MUNICÍPIO / UF 0 Frederico Westphalen - RS	BDI 1 24.60%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									395.976,53
1.12.8.	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	534,63	BDI 1	666,15	666,15 RA
1.12.9.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	14,61	BDI 1	18,20	1.820,00 RA
1.12.10.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	14,11	BDI 1	17,58	439,50 RA
1.13.			ESQUADRIAS						29.447,50
1.13.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,47	1,63	BDI 1	2,03	2,98 RA
1.13.2.	SINAPI	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	847,27	BDI 1	1.055,70	1.055,70 RA
1.13.3.	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAS, AF_01/2021	M2	1,47	13,48	BDI 1	16,80	24,70 RA
1.13.4.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,98	795,68	BDI 1	991,42	7.911,53 RA
1.13.5.	SINAPI	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	7,98	220,29	BDI 1	274,48	2.190,35 RA
1.13.6.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,17	906,41	BDI 1	1.129,39	18.262,24 RA
1.14.			FORRO BANHEIRO						295,28
1.14.1.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	2,36	100,42	BDI 1	125,12	295,28 RA
1.15.			PPCI						2.995,68
1.15.1.	SINAPI-I	10891	EXTINTOR 4KG, ABC	UN	3,00	204,76	BDI 1	255,13	765,39 RA
1.15.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	28,98	BDI 1	36,11	108,33 RA
1.15.3.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	17,98	BDI 1	22,40	224,00 RA
1.15.4.	SINAPI-I	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,00	761,62	BDI 1	948,98	1.897,96 RA



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO 0 PROJETO ARTE EDUCAÇÃO E CIDADANIA
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-21 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Frederico Westphalen -RS
			BDI 1 24.60%
			BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									395.976,63

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.

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

Frederico Westphalen -RS
Local

segunda-feira, 10 de janeiro de 2022
Data

1000
empilhados



Responsável Técnico
Nome: VALESKA BONAFÉ CENTENÁRIO
CREA/CAU: RS 215735
ART/RRT: 0

Valesca Bonafé Centenário
Engenheira Civil
CREA RS 215735
Secretaria Municipal da
Educação e Cultura