

Nº OPERAÇÃO 001/2021	Nº SICONV --	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRÉDIO - RUA XV			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 001/2021	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL - RS	BDI 1 24,20%	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\$)
001/2021									692.484,23
1.			REFORMA PRÉDIO - RUA XV					-	692.484,23
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	22.251,52
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	107,37	BDI 1	133,35	17.068,80
1.1.0.2.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	32,60	BDI 1	40,49	5.182,72
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	19.790,33
1.2.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,25	225,00	BDI 1	279,45	628,76
1.2.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	40,20	109,70	BDI 1	136,25	5.477,25
1.2.0.3.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMES	489,60	8,33	BDI 1	10,35	5.067,36
1.2.0.4.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	489,60	8,79	BDI 1	10,92	5.346,43
1.2.0.5.	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	489,60	5,38	BDI 1	6,68	3.270,53
1.3.			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					-	12.495,32
1.3.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	46,47	83,54	BDI 1	103,76	4.821,73
1.3.0.2.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	258,79	18,94	BDI 1	23,52	6.086,74
1.3.0.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,23	6,49	BDI 1	8,06	437,09
1.3.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT - 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	542,34	1,71	BDI 1	2,12	1.149,76
1.4.			SUPERESTRUTURAS					-	45.204,89
1.4.0.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	53,40	132,17	BDI 1	164,16	8.766,14
1.4.0.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	425,22	17,57	BDI 1	21,82	9.278,30
1.4.0.3.	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,34	17,79	BDI 1	22,10	6.969,01
1.4.0.4.	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	34,92	436,80	BDI 1	542,51	18.944,45
1.4.0.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	34,92	28,75	BDI 1	35,71	1.246,99
1.5.			PAREDES E DIVISÓRIAS					-	26.034,78
1.5.0.1.	SINAPI	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	27,90	205,09	BDI 1	254,72	7.106,69
1.5.0.2.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	129,68	117,52	BDI 1	145,96	18.928,09
1.6.			COBERTURA					-	74.962,48
1.6.0.1.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	15,00	2.179,65	BDI 1	2.707,13	40.606,95

Nº OPERAÇÃO 001/2021	Nº SICONV --	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRÉDIO - RUA XV			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 001/2021	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL - RS	BDI 1 24,20%	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\$)
001/2021									692.484,23
1.6.0.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	229,49	58,00	BDI 1	72,04	16.532,46
1.6.0.3.	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	229,49	48,27	BDI 1	59,95	13.757,93
1.6.0.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,10	56,24	BDI 1	69,85	1.403,99
1.6.0.5.	SINAPI-I	1110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	M	45,25	47,35	BDI 1	58,81	2.661,15
1.7.			FORRO					-	120.927,10
1.7.0.1.	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	276,34	156,01	BDI 1	193,76	53.543,64
1.7.0.2.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	276,34	51,70	BDI 1	64,21	17.743,79
1.7.0.3.	SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	13,82	485,43	BDI 1	602,90	8.332,08
1.7.0.4.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,82	28,75	BDI 1	35,71	493,51
1.7.0.5.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	184,92	75,55	BDI 1	93,83	17.351,04
1.7.0.6.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	143,04	75,55	BDI 1	93,83	13.421,44
1.7.0.7.	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017 P	M	225,35	35,88	BDI 1	44,56	10.041,60
1.8.			REVESTIMENTOS					-	24.125,31
1.8.0.1.	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_06/2014	M2	450,12	3,34	BDI 1	4,15	1.868,00
1.8.0.2.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,85	31,04	BDI 1	38,55	2.538,52
1.8.0.3.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	129,88	28,70	BDI 1	35,65	4.630,22
1.8.0.4.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	276,34	28,70	BDI 1	35,65	9.851,52
1.8.0.5.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,85	64,03	BDI 1	79,53	5.237,05
1.9.			PISOS					-	74.155,43
1.9.0.1.	SINAPI	87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	276,34	56,06	BDI 1	69,63	19.241,55
-	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	-	37,09	BDI 1	46,07	-

Nº OPERAÇÃO 001/2021	Nº SICONV --	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRÉDIO - RUA XV			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 001/2021	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL - RS	BDI 1 24,20%	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\$)
001/2021									692.484,23
1.9.0.2.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	443,71	94,90	BDI 1	117,87	52.300,10
1.9.0.3.	SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.293,95	1,63	BDI 1	2,02	2.613,78
1.10.			ESQUADRIAS					-	83.426,82
1.10.1.			Recuperação das esquadrias de madeira					-	40.049,97
1.10.1.1.	SINAPI-I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) (RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES)	M2	56,05	575,31	BDI 1	714,54	40.049,97
1.10.2.			Recuperação do Gradil metálico das sacadas					-	3.436,94
1.10.2.1.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (RECUPERAÇÃO DO GRADIL EXISTENTE)	M2	17,05	162,30	BDI 1	201,58	3.436,94
1.10.3.			Esquadrias novas					-	33.099,11
1.10.3.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	1.036,25	BDI 1	1.287,02	20.592,32
1.10.3.2.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	928,81	BDI 1	1.153,58	3.460,74
1.10.3.3.	SINAPI-I	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX "35 X 35" MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	3,00	21,06	BDI 1	26,16	78,48
1.10.3.4.	SINAPI-I	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	1,00	57,42	BDI 1	71,32	71,32
1.10.3.5.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,06	340,38	BDI 1	422,75	1.716,37
1.10.3.6.	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	2,88	533,61	BDI 1	662,74	1.908,69
1.10.3.7.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,46	777,31	BDI 1	965,42	5.271,19
1.10.4.			Vidros					-	6.840,80
1.10.4.1.	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	28,03	144,19	BDI 1	179,08	5.019,61
1.10.4.2.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	6,94	211,29	BDI 1	262,42	1.821,19
1.11.			PINTURA					-	62.982,16
1.11.1.			Forro					-	14.227,98
1.11.1.1.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	184,92	17,11	BDI 1	21,25	3.929,55
1.11.1.2.	COMP-CP	001	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. (FONTE: SINAPI - 88484)	M2	184,92	3,10	BDI 1	3,85	711,94
1.11.1.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	276,34	2,42	BDI 1	3,01	831,78
1.11.1.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	461,26	15,28	BDI 1	18,98	8.754,71
1.11.2.			Paredes					-	43.249,99
1.11.2.1.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,80	9,56	BDI 1	11,87	662,35

Nº OPERAÇÃO 001/2021	Nº SICONV --	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRÉDIO - RUA XV			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 001/2021	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL - RS	BDI 1 24,20%	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\$)
001/2021									692.484,23
1.11.2.2.	COMP-CP	002	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (FONTE: SINAPI - 88484)	M2	55,80	2,75	BDI 1	3,42	190,84
1.11.2.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	129,68	2,07	BDI 1	2,57	333,28
1.11.2.4.	COMP-CP	002	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (FONTE: SINAPI - 88484)	M2	1.949,92	2,75	BDI 1	3,42	6.668,73
1.11.2.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.301,70	13,70	BDI 1	17,02	22.154,93
1.11.2.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	777,90	13,70	BDI 1	17,02	13.239,86
1.11.3.			Impermeabilização					-	3.990,78
1.11.3.1.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	26,73	35,86	BDI 1	44,54	1.190,55
1.11.3.2.	SINAPI	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	26,73	84,35	BDI 1	104,76	2.800,23
1.11.4.			Esquadrias					-	1.513,41
1.11.4.1.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	2,29	36,86	BDI 1	45,78	104,84
1.11.4.2.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	90,70	12,50	BDI 1	15,53	1.408,57
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	24.786,69
1.12.0.1.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,00	9,44	BDI 1	11,72	3.726,96
1.12.0.2.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	58,44	BDI 1	72,58	145,16
1.12.0.3.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	16,00	BDI 1	19,87	218,57
1.12.0.4.	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9,00	151,49	BDI 1	188,15	1.693,35
1.12.0.5.	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	64,00	176,00	BDI 1	218,59	13.989,76
1.12.0.6.	SINAPI	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	241,95	BDI 1	300,50	1.803,00
1.12.0.7.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	102,57	BDI 1	127,39	127,39
1.12.0.8.	SINAPI-I	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	50,00	49,64	BDI 1	61,65	3.082,50
1.13.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	26.252,12
1.13.1.			Instalações hidráulicas					-	1.185,60
1.13.1.1.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	27,89	BDI 1	34,64	207,84
1.13.1.2.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	18,74	BDI 1	23,28	977,76
1.13.2.			Instalações sanitárias					-	16.331,37
1.13.2.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	17,74	BDI 1	22,03	264,36
1.13.2.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	27,62	BDI 1	34,30	411,60

Nº OPERAÇÃO 001/2021	Nº SICONV --	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRÉDIO - RUA XV			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 001/2021	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL - RS	BDI 1 24,20%	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\$)
001/2021									692.484,23
1.13.2.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	53,54	BDI 1	66,50	1.995,00
1.13.2.4.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00	31,60	BDI 1	39,25	549,50
1.13.2.5.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	22,34	BDI 1	27,75	388,50
1.13.2.6.	SINAPI-I	39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "2800" LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	3.014,09	BDI 1	3.743,50	3.743,50
1.13.2.7.	SINAPI-I	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	4.795,15	BDI 1	5.955,58	5.955,58
1.13.2.8.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	527,64	BDI 1	655,33	2.621,32
1.13.2.9.	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_12/2014	UN	6,00	33,47	BDI 1	41,57	249,42
1.13.2.10.	SINAPI-I	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	122,86	BDI 1	152,59	152,59
1.13.3.			Equipamentos					-	8.735,15
1.13.3.1.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	131,41	BDI 1	163,21	979,26
1.13.3.2.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	147,27	BDI 1	182,91	182,91
1.13.3.3.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	12,41	BDI 1	15,41	92,46
1.13.3.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	13,23	BDI 1	16,43	115,01
1.13.3.5.	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	6,00	448,30	BDI 1	556,79	3.340,74
1.13.3.6.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	242,66	BDI 1	301,38	301,38
1.13.3.7.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	322,15	BDI 1	400,11	2.000,55
1.13.3.8.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	39,40	BDI 1	48,93	293,58
1.13.3.9.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	43,31	BDI 1	53,79	322,74
1.13.3.10.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00	43,31	BDI 1	53,79	322,74
1.13.3.11.	SINAPI-I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	6,00	41,60	BDI 1	51,67	310,02
1.13.3.12.	Composição	003	FIXAÇÃO DISPENSER	UNID	18,00	8,14	BDI 1	10,11	181,98
1.13.3.13.	SINAPI-I	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	UN	1,00	234,93	BDI 1	291,78	291,78
1.14.			ACESSIBILIDADE					-	69.518,76
1.14.0.1.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	327,50	BDI 1	406,76	2.440,56
1.14.0.2.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	15,00	120,55	BDI 1	149,72	2.245,80
1.14.0.3.	Cotação	001	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PNE	UN	1,00	52.200,00	BDI 1	64.832,40	64.832,40
1.15.			PLANOS DE PREVENÇÃO					-	5.570,52
1.15.1.			Plano de Prevenção Contra Incêndio - PPCI					-	2.092,92

Nº OPERAÇÃO 001/2021	Nº SICONV --	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA PRÉDIO - RUA XV			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 06-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 001/2021	MUNICÍPIO / UF CAÇAPAVA DO SUL - RS	BDI 1 24,20%	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\$)
001/2021									692.484,23
1.15.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	194,99	BDI 1	242,18	1.937,44
1.15.1.2.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	18,42	BDI 1	22,88	45,76
1.15.1.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 7* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	6,45	BDI 1	8,01	40,05
1.15.1.4.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 24* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	15,93	BDI 1	19,79	59,37
1.15.1.5.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *19 X 9,5* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	8,29	BDI 1	10,30	10,30
1.15.2.			Programa de condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT					-	3.477,60
1.15.2.1.	SINAPI		PROJETO E EXECUÇÃO PCMAT	VB	1,00	2.800,00	BDI 1	3.477,60	3.477,60

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.

CAÇAPAVA DO SUL - RS
Local
quinta-feira, 23 de setembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Helmesona de O. Santana
CREA/CAU: RS152843
ART/RRT: 8809670