

ORÇAMENTO BÁSICO

EMPREENHIMENTO: Reformas no Prédio do PADU

LOCALIZAÇÃO: Rua Frei Aleixo, Centro, Município de Ibiraiaras/RS

ITEM	DESCRIÇÃO/COMPOSIÇÃO	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNIT. (NÃO DESONERADO)	VALOR TOTAL DO ITEM	VALOR COM BDI 22,37%	REFERÊNCIA Sinapi 01/2024
1	TROCA DE TELHADO						R\$ 228.749,48
1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	995,00	M2	162,72	R\$ 161.906,40	R\$ 198.124,86	94216
1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	995,00	M2	R\$ 16,08	R\$ 15.999,60	R\$ 19.578,71	92543
1.3	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	995,00	M2	R\$ 8,87	R\$ 8.825,65	R\$ 10.799,95	42528
1.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	100,00	M2	R\$ 2,01	R\$ 201,00	R\$ 245,96	99814
2	AMPLIAÇÃO PARA PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE						R\$ 152.234,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.548,98
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	M3	R\$ 109,19	R\$ 109,19	R\$ 133,62	97629
2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	18,95	M	R\$ 50,14	R\$ 950,15	R\$ 1.162,70	99059
2.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	19,00	M2	R\$ 3,28	R\$ 62,32	R\$ 76,26	98524
2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	15,00	M3	R\$ 9,61	R\$ 144,15	R\$ 176,40	102314
2.2	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						R\$ 4.053,53
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	8,16	M2	R\$ 126,70	R\$ 1.033,87	R\$ 1.265,15	96535
2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	67,00	KG	R\$ 14,37	R\$ 962,79	R\$ 1.178,17	96546
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3,00	KG	R\$ 14,32	R\$ 42,96	R\$ 52,57	92759
2.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	1,75	M3	R\$ 727,37	R\$ 1.272,90	R\$ 1.557,64	96558
2.3	SUPRAESTRUTURA						R\$ 41.123,33
2.3.1	BALDRAME, PILARES, CONTRAPISO, VIGAS, VERGAS, CONTRAVERGAS E VIGAS DE AMARRAÇÃO						R\$ 16.458,43
2.3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	14,00	M2	R\$ 62,22	R\$ 871,08	R\$ 1.065,94	96536
2.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	82,00	KG	R\$ 14,32	R\$ 1.174,24	R\$ 1.436,92	92759
2.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	210,00	KG	R\$ 11,44	R\$ 2.402,40	R\$ 2.939,82	92762
2.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	88,00	KG	R\$ 12,79	R\$ 1.125,52	R\$ 1.377,30	92761
2.3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	10,00	KG	R\$ 13,58	R\$ 135,80	R\$ 166,18	92760
2.3.1.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	3,70	M3	R\$ 629,68	R\$ 2.329,82	R\$ 2.851,00	103675
2.3.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,10	M3	R\$ 629,59	R\$ 692,55	R\$ 847,47	103672
2.3.1.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	1,50	M3	R\$ 583,82	R\$ 875,73	R\$ 1.071,63	87305
2.3.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	1,50	M3	R\$ 145,13	R\$ 217,70	R\$ 266,39	100324
2.3.1.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	30,00	M2	R\$ 120,83	R\$ 3.624,90	R\$ 4.435,79	92270
2.3.2	ALVENARIAS						R\$ 11.745,77
2.3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	53,16	M2	R\$ 77,28	R\$ 4.108,20	R\$ 5.027,21	103324
2.3.2.2	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	53,16	M2	R\$ 4,55	R\$ 241,88	R\$ 295,99	87879
2.3.2.3	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	53,16	M2	R\$ 6,95	R\$ 369,46	R\$ 452,11	87894
2.3.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	53,16	M2	R\$ 38,05	R\$ 2.022,74	R\$ 2.475,22	89173

2.3.2.5	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	53,16	M2	R\$ 53,73	R\$ 2.856,29	R\$ 3.495,24	87775
2.3.3	LAJE DE ENTREPISO	R\$ 1.955,02					
2.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5). AF_11/2020	6,65	M2	R\$ 176,01	R\$ 1.170,47	R\$ 1.432,30	101963
2.3.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,40	M3	R\$ 629,68	R\$ 251,87	R\$ 308,22	103675
2.3.3.3	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	6,65	M2	R\$ 26,36	R\$ 175,29	R\$ 214,51	7156
2.3.4	ESCADADA	R\$ 10.964,10					
2.3.4.1	ESCADADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	1,25	M3	R\$ 3.815,03	R\$ 4.768,79	R\$ 5.835,57	102073
2.3.4.2	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. AF_04/2019_PS	8,90	M	R\$ 470,90	R\$ 4.191,01	R\$ 5.128,54	99839
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 761,89					
2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	13,05	M2	R\$ 47,71	R\$ 622,62	R\$ 761,89	98557
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.749,85					
2.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,00	UNID.	R\$ 89,15	R\$ 89,15	R\$ 109,09	39804
2.5.2	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	2,00	UNID.	R\$ 177,33	R\$ 354,66	R\$ 434,00	104473
2.5.3	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	1,00	UNID.	R\$ 193,52	R\$ 193,52	R\$ 236,81	104476
2.5.4	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 (campainha)	1,00	UNID.	R\$ 150,17	R\$ 150,17	R\$ 183,76	104475
2.5.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	1,00	UNID.	R\$ 377,51	R\$ 377,51	R\$ 461,96	104474
2.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UNID.	R\$ 78,76	R\$ 78,76	R\$ 96,38	93671
2.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UNID.	R\$ 11,38	R\$ 11,38	R\$ 13,93	93653
2.5.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	2,00	UNID.	R\$ 68,54	R\$ 137,08	R\$ 167,74	104481
2.5.9	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	2,00	UNID.	R\$ 6,89	R\$ 13,78	R\$ 16,86	38773
2.5.10	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	4,00	UNID.	R\$ 5,99	R\$ 23,96	R\$ 29,32	38194
2.6	ESQUADRIAS	R\$ 8.135,05					
2.6.1	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	2,30	M2	R\$ 415,90	R\$ 956,57	R\$ 1.170,55	94570
2.6.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UNID.	R\$ 1.109,25	R\$ 2.218,50	R\$ 2.714,78	94805
2.6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UNID.	R\$ 1.293,23	R\$ 1.293,23	R\$ 1.582,53	90850
2.6.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	3,92	M2	R\$ 231,54	R\$ 907,64	R\$ 1.110,68	102166
2.6.5	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	10,00	KG	R\$ 53,40	R\$ 534,00	R\$ 653,46	34360
2.6.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UNID.	R\$ 113,66	R\$ 227,32	R\$ 278,17	91304
2.6.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UNID.	R\$ 96,78	R\$ 96,78	R\$ 118,43	91307
2.6.8	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	5,50	M	R\$ 75,25	R\$ 413,88	R\$ 506,46	4828
2.7	COBERTURA	R\$ 7.582,93					
2.7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	13,50	M2	R\$ 16,08	R\$ 217,08	R\$ 265,64	92543
2.7.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	7,00	UNID.	R\$ 364,50	R\$ 2.551,50	R\$ 3.122,27	92259
2.7.3	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	13,50	M2	R\$ 8,87	R\$ 119,75	R\$ 146,53	42528
2.7.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	13,50	M2	R\$ 162,72	R\$ 2.196,72	R\$ 2.688,13	94216
2.7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,95	M	R\$ 57,69	R\$ 400,95	R\$ 490,64	94231

2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,95	M	R\$ 71,29	R\$ 495,47	R\$ 606,30	94227
2.7.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	6,20	M	R\$ 34,72	R\$ 215,26	R\$ 263,42	89578
2.8	ACABAMENTOS						R\$ 4.607,96
2.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	17,10	M2	R\$ 46,97	R\$ 803,19	R\$ 982,86	87251
2.8.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	9,30	M2	R\$ 75,04	R\$ 697,87	R\$ 853,99	96111
2.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	165,90	M2	R\$ 13,65	R\$ 2.264,54	R\$ 2.771,11	88489
2.9	PLATAFORMA ELEVATÓRIA E ENCLAUSURAMENTO						R\$ 82.671,32
2.9.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DUAS PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMATIZADAS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 250KG E 2 PESSOAS, COM ENCLAUSURAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDROS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL (OBS.: BDI DIFERENCIADO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS – 14,45%)	1,00	UNID.	R\$ 72.233,57	R\$ 72.233,57	R\$ 82.671,32	COTAÇÃO
3	REFORMA DE BANHEIROS						R\$ 6.783,23
3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UNID.	R\$ 469,54	R\$ 939,08	R\$ 1.149,15	86931
3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UNID.	R\$ 293,44	R\$ 586,88	R\$ 718,17	86943
3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022. INCLUSAS CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	4,00	M	R\$ 24,94	R\$ 99,76	R\$ 122,08	89356
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	6,20	M2	R\$ 55,10	R\$ 341,62	R\$ 418,04	87250
3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	36,75	M2	R\$ 73,08	R\$ 2.685,69	R\$ 3.286,48	87275
3.6	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6.30 MM) 54.53 KG/M2	56,00	KG	R\$ 11,03	R\$ 617,68	R\$ 755,86	1337
3.7	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/2"	25,00	KG	R\$ 10,90	R\$ 272,50	R\$ 333,46	4777
4	REFORMAS NO PAVIMENTO SUPERIOR						R\$ 14.008,50
4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	387,15	M2	R\$ 13,65	R\$ 5.284,60	R\$ 6.466,76	88489
4.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	160,25	M2	R\$ 24,11	R\$ 3.863,63	R\$ 4.727,92	102230
4.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UNID.	R\$ 463,86	R\$ 927,72	R\$ 1.135,25	90822
4.4	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	30,00	M	R\$ 16,22	R\$ 486,60	R\$ 595,45	20209
4.5	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	1,00	KG	R\$ 13,79	R\$ 13,79	R\$ 16,87	5069
4.6	TABUA APARELHADA *2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	12,00	M2	R\$ 72,61	R\$ 871,32	R\$ 1.066,23	3993
5	PISO VINÍLICO						R\$ 76.653,41
5.1	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2 (INCLUSO ÁREA DO RODAPÉ)	455,76	M2	R\$ 111,54	R\$ 50.835,47	R\$ 62.207,37	Seinfra 24.1 C4504
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	129,50	M2	R\$ 32,83	R\$ 4.251,49	R\$ 5.202,54	87620
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	129,50	M2	R\$ 32,32	R\$ 4.185,44	R\$ 5.121,72	98555
5.4	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	129,50	M2	R\$ 26,01	R\$ 3.368,30	R\$ 4.121,78	97643
6	COBERTURA - GARAGEM						R\$ 20.259,63
6.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	370,00	KG	R\$ 19,63	R\$ 7.263,10	R\$ 8.887,86	100766
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	70,70	M2	R\$ 58,93	R\$ 4.166,35	R\$ 5.098,36	94213
6.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	70,70	M2	R\$ 14,25	R\$ 1.007,48	R\$ 1.232,85	104314
6.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	192,00	KG	R\$ 14,88	R\$ 2.856,96	R\$ 3.496,06	100377
6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	14,00	M	R\$ 29,60	R\$ 414,40	R\$ 507,10	1113
6.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	6,00	M	R\$ 61,13	R\$ 366,78	R\$ 448,83	7790
6.7	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	0,95	M3	R\$ 506,29	R\$ 480,98	R\$ 588,57	94965
7	COBERTURA- ACESSO DOS MOTORISTAS						R\$ 3.154,05
7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	10,60	M2	R\$ 58,93	R\$ 624,66	R\$ 764,39	94213
7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	10,60	M2	R\$ 14,25	R\$ 151,05	R\$ 184,84	104314
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00	KG	R\$ 14,88	R\$ 1.488,00	R\$ 1.820,87	100377
7.4	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	10,60	M	R\$ 29,60	R\$ 313,76	R\$ 383,95	1113

TUBULAÇÃO PLUVIAL								R\$ 26.172,95
8.1	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	60,00	M	R\$ 29,66	R\$ 1.779,60	R\$ 2.177,70	9841	
8.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	98,00	M	R\$ 62,65	R\$ 6.139,70	R\$ 7.513,15	9840	
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	60,00	M	R\$ 44,09	R\$ 2.645,40	R\$ 3.237,18	92808	
8.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	2,00	UNID.	R\$ 1.834,90	R\$ 3.669,80	R\$ 4.490,73	97949	
8.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	11,25	M2	R\$ 140,01	R\$ 1.575,11	R\$ 1.927,47	101159	
8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	39,00	M2	R\$ 47,71	R\$ 1.860,69	R\$ 2.276,93	98557	
8.7	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	6,00	M	R\$ 4,26	R\$ 25,56	R\$ 31,28	9867	
8.8	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	11,25	M2	R\$ 53,73	R\$ 604,46	R\$ 739,68	87775	
8.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	15,00	UNID.	R\$ 205,87	R\$ 3.088,05	R\$ 3.778,85	89699	
SERVIÇOS FINAIS								R\$ 518,06
9.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	479,06	M2	R\$ 0,56	R\$ 268,27	R\$ 328,29	99802	
9.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	36,75	M2	R\$ 4,22	R\$ 155,09	R\$ 189,78	99808	
TOTAL (COM BDI)				R\$ 528.534,16				

Ibiraiaras, março de 2024

Pâmela Hentz Cappellari
Eng.ª Civil - Crea RS 231775

De acordo,

Douglas Rossoni
Prefeito Municipal