



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sigilo
MUNICÍPIO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	MUNICÍPIO / UF	AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO	AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA EM EF JOAQUIM NABUCCO
MUNICÍPIO DE FEDERICO WESTPHALEN	RS	RS	AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO	AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA EM EF JOAQUIM NABUCCO
DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	LINHA PEDRAS BRANCAS, ZONA RURAL	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
dez-23	AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA EM EF JOAQUIM NABUCCO	LOCALIDADE / ENDEREÇO	LINHA PEDRAS BRANCAS, ZONA RURAL	EMEF JOAQUIM NABUCCO
				BDI 1
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.1	SINAPI	9230	ESCAVAÇÃO DE FUNDAMENTO EM CANTILEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMBENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF 02/2017	M2	4,00	843,27	BDI 1	1.086,23	4.264,92
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPI	INCLUSIVE POSTE, ATERRAMENTO E CAXA INSPESÃO/PASSAGEM ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.698,90	BDI 1	3.410,49	3.410,49
1.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS, SOLICIAÇÃO DE FUNDAS). AF 08/2017	M3	20,95	44,75	BDI 1	56,56	1.141,95
1.2.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MIM-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS, SOLICIAÇÃO DE FUNDAS). AF 08/2017	M3	6,27	47,94	BDI 1	60,59	501,08
1.2.3	SINAPI	10192	PREFABRICADO DE VIGA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE BERTLA LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	1,78	208,37	BDI 1	263,34	458,75
1.2.4	SINAPI	96545	ARTIFÍCIO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 2 MM MONTAGEM. AF 08/2017	KG	142,80	14,56	BDI 1	18,40	2.704,80
1.2.5	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF 08/2017	M2	24,00	175,79	BDI 1	222,16	5.331,84
1.2.6	SINAPI	96535	ADORNAMENTO E ACABAMENTO, AF 08/2017	M3	4,83	794,90	BDI 1	969,76	4.089,39
1.2.7	SINAPI	92538	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0MM. MONTAGEM. AF 08/2022	KG	82,00	13,26	BDI 1	17,39	2.643,28
1.2.8	SINAPI	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM. MONTAGEM. AF 08/2022	KG	155,00	11,26	BDI 1	14,23	2.205,65
1.2.9	SINAPI	96546	ARMACAO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF 08/2017	KG	141,00	14,56	BDI 1	18,40	2.594,40
1.2.10	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF 08/2017	M2	56,00	82,12	BDI 1	110,10	6.156,80
1.2.11	SINAPI	96535	USO DE JERGA LANCAMENTO ADESIVAMENTO E ACABAMENTO, FCK 20 MPa, COM ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0MM. MONTAGEM. AF 08/2022	M3	8,00	686,95	BDI 1	898,17	6.945,36
1.2.12	SINAPI	92761	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0MM. MONTAGEM. AF 08/2022	KG	26,00	12,54	BDI 1	13,85	412,10
1.2.13	SINAPI	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF 08/2022	KG	168,31	11,26	BDI 1	14,23	2.396,05
1.2.14	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF 08/2020	M2	5,40	117,02	BDI 1	147,89	798,61
1.2.15	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, E CANTILEIRO SIMPLIS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZACOES. AF 08/2020	M2	5,40	164,21	BDI 1	199,63	1.072,87
1.2.16	SINAPI	96555	CONCRETO ARMADO, ADESIVAMENTO E ACABAMENTO, FCK 20 MPa, COM DIRENO PROFUNDO (ESCAO 1,50 X 1,50 CM) COM TUBO DE CONCRETO SIMPLIS POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BERTLA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL, COM SELO, DE ARGILA. AF 07/2021	M3	3,00	696,95	BDI 1	898,17	4.340,85
1.2.17	SINAPI	102583		M	20,25	109,94	BDI 1	221,59	4.487,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.18.	SINAPI	9088	EXERCÍCIO COMPLETO DE ABERTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 SUPREESTRUTURA	M3	117,00	11,72	BDI 1	14,81	1.732,77
1.3.1.	SINAPI	92759	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	KG	175,07	13,76	BDI 1	17,39	3.044,47
1.3.2.	SINAPI	9273	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	KG	99,56	12,54	BDI 1	15,85	1.578,03
1.3.3.	SINAPI	9282	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	KG	223,95	14,26	BDI 1	14,23	3.182,97
1.3.4.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E = 25 MM AF. 09/2020	M2	82,43	117,02	BDI 1	147,89	9.232,77
1.3.5.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA E ESTRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	M2	62,43	157,21	BDI 1	198,66	12.403,66
1.3.6.	SINAPI	103699	CONCRETO DE PIZURES, FCK = 25 MPa, COMBUSTO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO AF. 02/2022	M3	2,62	890,78	BDI 1	1.125,77	2.949,62
1.3.7.	SINAPI	189682	CONCRETAGEM DE VIGAS E BALDES, FCK=25 MPa, PARA QUADRO TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 02/2022	M3	5,00	907,49	BDI 1	1.146,89	6.881,34
1.3.8.	SINAPI	101933	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRIADA PARA PISO, ENGENHEIRO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENRICHIMENTO+CARA) = (64) AF. 11/2020, PA	M2	3,78	172,31	BDI 1	217,77	823,17
1.4.1.	SINAPI	31962	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 06/2020	M3	4,79	52,61	BDI 1	66,49	316,83
1.4.2.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE BLOCO ALTO, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM ESPRESSO (10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 02/2020	M2	23,06	130,06	BDI 1	164,41	3.791,29
1.4.3.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 02/2021	M2	187,64	72,19	BDI 1	91,23	13.742,89
1.4.4.	SINAPI	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA MANEJAS COM ATE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	M	6,12	39,35	BDI 1	49,73	403,81
1.4.5.	SINAPI	65183	VERGA PRE-MOLDADA PARA MANEJAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 03/2016	M	13,30	50,15	BDI 1	63,38	842,95
1.4.6.	SINAPI	99194	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAGS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF. 09/2016	M	8,42	38,65	BDI 1	48,95	356,66
1.4.7.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAGS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF. 09/2016	M	16,30	48,57	BDI 1	58,86	782,84
1.5.			IMPERMEABILIZAÇÕES						
1.5.1.	SINAPI	98962	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ATIVO IMPERMEABILIZANTE E = 1,50% AF. 09/2023	M2	23,08	45,76	BDI 1	57,83	1.333,56
1.5.2.	COMPOSICAO	COMP4	APLICAÇÃO DE LONA PARA CÂMADA SUBJARDORA EM ALVENARIA COM O ATRESO	M2	32,95	3,13	BDI 1	3,96	130,48
1.5.3.	SINAPI	98957	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ASFALTADO 2 DEMONOS AF. 09/2023	M2	67,36	49,82	BDI 1	62,95	4.240,99
1.5.4.	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE PISO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIÉTRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAVA) AF. 09/2023	UN	1,00	9,72	BDI 1	12,28	12,28
1.5.5.	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TAPUADO DE POLIÉSTER (MAVA) AF. 09/2023	M	26,69	64,15	BDI 1	81,07	2.160,52
1.5.6.	SINAPI	98192	TRATAMENTO DE REDEPELO COM TELA DE POLIÉSTER AF. 09/2023	M	95,90	5,43	BDI 1	6,96	667,19
1.5.7.			GOBLETURAS						
1.6.1.	SINAPI	92952	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERIEM MADEIRA NA VÃO APARELHADA VÃO DE 10,0M PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TAPUADO AF. 07/2019	UN	5,00	1.905,02	BDI 1	2.410,09	12.050,45
1.6.2.	SINAPI	94207	RECORTE E INSTALAÇÃO DE TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM COM ENRICHIMENTO LATERAL DE VÃO ONDULADA PARA TELHAD COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 12°, COM ATE 3 AGUAS, INCLUSO TAPUADO AF. 07/2019	MZ	141,00	49,49	BDI 1	62,85	8.819,55
1.6.3.	SINAPI	94233	CUNEIRA PARA TELA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ENRICHIMENTO AF. 07/2019	M	13,30	36,42	BDI 1	108,46	1.442,52

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.4.	SINAPI	90411	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ÁREAS AGUAS PARA TELHA ESTRUTURA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2019	M2	547,30	12,35	BDI 1	15,61	2.201,01
1.6.5.	COMPOSIÇÃO	COMP5	ESPELHO PARA BENSIL EM MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALEUTICA-150/4	M2	5,25	86,50	BDI 1	107,80	565,95
1.6.6.	SINAPI	99468	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIBRADO. AF 08/2023 P5	M2	141,00	86,72	BDI 1	109,60	15.453,90
1.6.7.	SINAPI	90124	JACABAMENTOS PARA FORRO (FODA-FORRO EM PERIL METALICO E ELASTICO). AF 08/2019	M	132,38	13,09	BDI 1	16,54	2.189,57
1.6.8.	SINAPI	94228	CALHA EM SANFONADA DE ALUMINIZADO INVERNIZADO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	6,85	95,10	BDI 1	121,45	807,64
1.7.			REVESTIMENTO EXTERNO						1.211,48
1.7.1.	SINAPI	87935	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENCIA DE VASSO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRA, ARS MASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2022	M2	143,50	3,37	BDI 1	9,31	1.336,92
1.7.2.	SINAPI	87775	EMBOCO DE MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VASSO, ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	142,60	49,62	BDI 1	62,71	9.005,16
1.7.3.	SINAPI	101985	PERFIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO EM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF 08/2020	M	11,70	133,02	BDI 1	155,47	1.819,00
1.8.			REVESTIMENTO INTERNO						13.711,88
1.8.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRA, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2022	M2	275,44	4,32	BDI 1	5,33	1.468,10
1.8.2.	SINAPI	87529	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	255,44	35,32	BDI 1	44,76	12.328,69
1.9.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						15.816,83
1.9.1.	SINAPI	93053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	2.880,92	BDI 1	3.388,15	3.388,15
1.9.2.	SINAPI	98099	FLUÍDO ANAERÓBIO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3,28 m³ (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 P5	UN	1,00	3.597,51	BDI 1	4.546,53	4.546,53
1.9.3.	SINAPI	98096	SUADOURO METÂNGELES EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 10 X 3,0 X 4,65 (0 M), ÁREA DE INFLUÊNCIA: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	4.416,11	BDI 1	5.579,82	5.579,82
1.9.4.	SINAPI	88580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	M	5,00	96,74	BDI 1	84,58	421,75
1.9.5.	SINAPI	41625	RAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FODAS, COM TUBO E TAMPA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	UN	1,00	1.337,38	BDI 1	1.890,16	1.890,16
1.9.6.	SINAPI	104169	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIAMENTO. AF 08/2022	M	7,00	72,26	BDI 1	91,26	638,75
1.9.7.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMPA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	4,00	13,14	BDI 1	16,61	66,44
1.9.8.	SINAPI	83800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO. AF 08/2022	M	1,00	27,63	BDI 1	34,92	34,92
1.9.9.	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	85,99	BDI 1	45,48	227,40
1.9.10.	SINAPI	88472	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	2,00	26,84	BDI 1	32,96	65,92
1.9.11.	SINAPI	48971	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	3,00	20,28	BDI 1	25,63	163,78
1.9.12.	SINAPI	83636	TUBO PVC, SÓLIDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA FOGAÇÃO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	4,00	89,45	BDI 1	83,98	335,92
1.9.13.	SINAPI	89356	TUBO PVC, SÓLIDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE ÁGUA FOGAÇÃO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	43,00	22,48	BDI 1	28,41	1.221,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.14.	SINAPI	83646	TUBO PVC SONDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	7,00	5,67	BDI 1	7,17	50,19
1.9.15.	SINAPI	92223	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUI SCS, TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BRONZA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	965,70	BDI 1	1.220,45	1.220,45
1.9.16.	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALUMINÁRIO, PARA SAIMAS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 08/2023	M	9,00	8,13	BDI 1	10,27	92,43
1.9.17.	SINAPI	94465	RASGO LINEAR MANUAL EM ALUMINÁRIO, PARA SAIMAS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 08/2023	M	9,00	7,82	BDI 1	9,25	83,25
1.10.1.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10x250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF 11/2022	UN	30,00	139,49	BDI 1	176,29	3.349,51
1.10.2.	COMPOSIÇÃO	COMPS	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (250x250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO (CHUMBEAMENTO COM ATIVIZADOR). AF 11/2022	UN	2,00	302,75	BDI 1	256,24	512,48
1.10.3.	SINAPI	104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO E QUEBRAS SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA. AF 11/2022	UN	12,00	135,40	BDI 1	172,36	2.068,56
1.10.4.	SINAPI	104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MODOLO DE TOMADA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	5,00	349,74	BDI 1	442,00	2.210,00
1.10.5.	COMPOSIÇÃO	COMPS	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COMPLETAS COM 1 LÂMPADAS QUADRADA DE LED, COM POTÊNCIA DE 18 WATTS, TEXO, LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 8000K, 500 MCA, 60 HZ, LÂMPADAS DE VÁRIAS POSSIBILIDADES DE PROCEL. LUMINÁRIA TIPO PLANO, INTERRUPTOR DE SOBREPOR, 0,9W/LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	12,00	40,09	BDI 1	38,03	456,36
1.10.6.	COMPOSIÇÃO	COMPS	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR, COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS T8 TUBARES DE LED, COM POTÊNCIA DE 18 WATTS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LUMENS, TCC MÍNIMO DE 6000K, 220VCA, 60 HZ, LÂMPADAS DE VÁRIAS POSSIBILIDADES DE PROCEL. PONTO DE TOMADA DE REDE RAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	46,00	179,11	BDI 1	226,36	3.521,76
1.10.7.	COMPOSIÇÃO	COMPS	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	132,45	BDI 1	157,44	334,88
1.10.8.	SINAPI	97599	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-ULTRAVIOLETA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS PERMANENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	453,90	4,59	BDI 1	5,79	2.605,50
1.10.10.	SINAPI	91927	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	85,00	6,72	BDI 1	8,56	308,16
1.10.11.	SINAPI	91928	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	200,00	20,24	BDI 1	25,58	5.116,00
1.10.12.	SINAPI	91965	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS PERMANENTES, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	20,24	BDI 1	25,58	5.116,00
1.10.13.	SINAPI	93861	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	52,44	BDI 1	65,96	197,58
1.10.14.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	37,51	BDI 1	72,88	145,36
1.10.15.	SINAPI	101935	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPLANTAR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	401,88	BDI 1	507,83	507,83
1.10.16.	SINAPI	97397	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	76,05	BDI 1	96,10	384,40
1.10.17.	SINAPI	96986	INTELEGRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", 2000 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	99,32	BDI 1	201,35	402,70
			SSQUADRIAS						24.120,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.1.	COMPOSICAO	COMF3	KIT DE PORTA-PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 200X200 FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	2.839,24	BDI 1	3.335,47	13.341,88
1.11.2.	SINAPI	94539	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZUR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	781,34	BDI 1	1.005,10	480,05
1.11.3.	SINAPI	94973	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATEUTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZUR, CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,20	476,35	BDI 1	602,52	5.158,30
1.11.4.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS BATEUTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZUR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,12	413,93	BDI 1	523,11	585,88
1.11.5.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	823,78	BDI 1	1.047,39	754,12
1.12.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	11,04	64,39	BDI 1	81,33	950,17
1.12.2.	SINAPI	87983	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM REJANOS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	104,03	139,09	BDI 1	176,79	21.930,80
1.12.3.	SINAPI	87282	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	M2	10,05	149,11	BDI 1	188,45	1.899,92
1.12.4.	SINAPI	87281	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	2,97	161,78	BDI 1	204,43	791,14
1.12.5.	SINAPI	94930	EXECUÇÃO DE PASSELO (MOLDA) EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MEDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, SABAMBIAO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,98	735,57	BDI 1	929,38	2.193,29
1.12.6.	COMPOSICAO	COMPE	RODAPE CERAMICO DE TCM DE ALTURA COM PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X30CM	M	95,80	21,35	BDI 1	25,98	2.584,88
1.12.7.	SINAPI	100324	LASTRO GOM (MATERIAL GRANULADO) DE PEDRA BRITANICA N.31	M3	1,99	113,74	BDI 1	143,74	281,73
1.12.8.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIA GRANULADA PARA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.21	M3	0,90	113,74	BDI 1	143,74	591,81
1.12.9.	SINAPI	97087	LANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RABIER, PISO DE CONCRETO OU VALE SOBRE SOLO EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	M2	38,00	3,13	BDI 1	3,95	546,48
1.12.10.	SINAPI	94936	EXECUÇÃO DE PASSELO (MOLDA) EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MEDADO IN LOCO, UNIFORME, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	138,00	72,81	BDI 1	92,02	12.698,76
1.13.1.	SINAPI	100848	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	532,36	BDI 1	672,80	672,80
1.13.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA P.D. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	392,84	BDI 1	496,47	496,47
1.13.3.	SINAPI	100939	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	88,63	BDI 1	108,22	108,22
1.13.4.	SINAPI	86943	VAZALHOTOUCA BRANCA SISTEMA 28 X 38CM OU EQUIVALENTE, PARALELO POPULAR, INCLUSO SÃO FLEXÍVEL EM PVC, VAZILHA ENXÁRGIA E TÍPICO EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	396,37	BDI 1	374,55	374,55
1.13.5.	SINAPI	100986	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	362,84	BDI 1	496,47	1.489,41
1.13.6.	SINAPI	94937	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO 200ML	UN	1,00	69,93	BDI 1	75,74	75,74
1.13.7.	COMPOSICAO	COMPE7	PAPEL PARA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO EXCLUSIVO.	UNB	1,00	61,98	BDI 1	78,33	78,33

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.8.	SINAPI	104327	RAIO SIFONADO REBORDO, P.C. DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	1,00	17,96	BDI 1	22,70	22,70
1.13.9.	SINAPI	88916	FONEIRA PLÁSTICA 470 PARA TÂNQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2021	UN	2,00	25,08	BDI 1	31,70	63,40
1.13.10.	SINAPI	11156	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	27,20	BDI 1	36,03	36,03
1.14.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	287,20	2,83	BDI 1	3,70	1.062,84
1.14.2.	SINAPI	88455	FUNDO SELADOR AGRÍCOLO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES - UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	520,88	3,46	BDI 1	4,37	2.207,35
1.14.3.	SINAPI	88451	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA GÓIA TINTA TEXTURIZADA ACABADA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS CORES, AF. 08/2014	M2	287,20	25,08	BDI 1	31,66	9.092,75
1.14.4.	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOAS, AF. 04/2023	M2	275,44	5,05	BDI 1	16,49	4.545,01
1.14.5.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO, AF. 11/2021	M2	141,00	11,88	BDI 1	14,99	2.118,59
1.15.1.	SINAPI	99814	SERVIÇOS ELÉTRICOS	M2	89,00	21,11	BDI 7	2,26	5.165,42
1.15.2.	SINAPI	99825	LINHA DE SUPORTE COM JARRETE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	M2	338,00	1,14	BDI 1	1,82	251,18
1.15.3.	SINAPI	99804	LINHA DE PISO CERÂMICO OU PORCELÂNATO UTILIZANDO DEBENTENTE ELÉTRICO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF. 04/2019	M2	180,00	5,08	BDI 1	6,39	881,82
1.15.4.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAVILHO EM ALCALUMINATO, AF. 04/2018	M2	18,80	3,16	BDI 1	4,01	67,37
1.15.5.	SINAPI	99812	LIMPEZA DE LUBRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PISO UNICO, AF. 04/2019	M2	11,84	1,06	BDI 1	1,34	15,60
1.15.6.	SINAPI	99804	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PAREDES, AF. 02/2018	M2	14,00	22,87	BDI 1	28,90	3.294,90
1.15.7.	SINAPI	10198	EXINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	220,36	BDI 1	278,52	278,52
1.15.8.	SINAPI	10195	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG, PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, PIS	UN	1,00	227,48	BDI 1	287,05	287,05

Engargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os engargos 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.

FREDERICO WESTPHALENRS
Local

13 de março de 2024
Data

Nome: JARDEL F. KÖNIG
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 223.385
ARTIRCT: 12989219

João Francisco Vendruscolo
Prefeito em exercício
Frederico Westphalen - RS


