



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Nº OPERAÇÃO rec. Educação		GESTOR Município de Vila Nova do Sul	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	OBJETO	Grau de Sigilo #PUBLICO								
PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Vila Nova do Sul		MUNICÍPIO / UF Vila Nova do Sul	LOCALIDADE / ENDEREÇO Av. Dário Antunes da Rosa	Reforma para adequação Secretaria de Educação e Centro de Cultural										
DATA BASE jun-22		DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Centro Cultural e Secretaria de Educação									
					BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5					
					24,19%									

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			REFORMA DO PRÉDIO IMPLANTAÇÃO CENTRO CULTURAL E SEC. EDUCAÇÃO						355.645,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.0.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	315,98	BDI 1	392,42	3.961,85
2.0.0.2.	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	173,22	BDI 1	215,12	981,05
2.0.0.3.	SINAPI	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UND	1,00	1.016,05	BDI 1	1.261,83	215,12
2.0.0.4.	SINAPI	74077/02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	243,00	4,15	BDI 1	5,15	1.261,83
2.1.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1.0.1.		93352	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,30 M	M3	20,00	10,16	BDI 1	12,62	252,40
2.1.0.2.							BDI 1	-	252,40
2.1.0.3.							BDI 1	-	-
2.1.0.4.							BDI 1	-	-
3.			INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES						
3.0.1.			Vigas de Baldrame						36.392,91
3.0.1.1.							BDI 1	-	10.774,36
3.0.1.2.							BDI 1	-	-
3.0.1.3.							BDI 1	-	-
3.0.1.4.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	42,00	67,31	BDI 1	83,59	3.510,78
3.0.1.5.	SINAPI	94965	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M³	8,40	331,15	BDI 1	411,26	3.454,58
3.0.1.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	107,00	11,53	BDI 1	14,32	1.532,24
3.0.1.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	179,00	9,21	BDI 1	11,44	2.047,76
3.0.1.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	22,90	8,05	BDI 1	10,00	229,00
3.0.2.			SAPATAS ISOLADAS						25.618,55
3.0.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	9,75	58,46	BDI 1	72,60	707,85
3.0.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	9,75	33,89	BDI 1	42,09	410,38
3.0.2.3.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	7,50	12,08	BDI 1	15,00	112,50
3.0.2.4.	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	30,00	131,11	BDI 1	162,83	4.884,90
3.0.2.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,50	345,40	BDI 1	428,95	3.217,13
3.0.2.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	19,00	11,33	BDI 1	14,07	267,33
3.0.2.7.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	20,20	10,17	BDI 1	12,63	255,13

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.0.1.1.	COMPOSIÇÃO	004	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	UND	1,80	2.328,57	BDI 1	2.891,85	5.205,33
6.0.1.2.	COMPOSIÇÃO	003	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	UND	1,60	2.504,37	BDI 1	3.110,18	4.976,29
6.0.1.3.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	8,00	334,00	BDI 1	414,79	3.318,32
6.0.1.4.	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	311,25	BDI 1	386,54	773,08
6.0.1.5.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP UN CR 3	UND	2,00	352,89	BDI 1	438,25	876,50
6.0.1.6.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	8,00	83,23	BDI 1	103,36	826,88
6.0.1.7.	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	6,00	54,74	BDI 1	67,98	407,88
6.0.1.8.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	83,32	BDI 1	103,48	206,96
6.0.1.9.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	2,00	94,47	BDI 1	117,32	234,64
6.0.2.			Porta Metálica						2.434,15
6.0.2.1.	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M²	4,20	466,67	BDI 1	579,56	2.434,15
6.0.3.			Janela Metálicas						13.921,14
6.0.3.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	23,70	472,98	BDI 1	587,39	13.921,14
6.0.3.2.									-
6.0.3.3.									-
6.0.3.4.									-
6.0.3.5.									-
6.0.3.6.									-
6.0.3.7.									-
7.									7.302,35
7.0.0.1.	SINAPI	94229	COBERTURA	M	55,00	106,91	BDI 1	132,77	7.302,35
7.0.0.2.			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						-
7.0.0.3.									-
7.0.0.4.									-
8.									2.654,54
8.0.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	69,60	30,71	BDI 1	38,14	2.654,54
8.0.0.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018				BDI 1	-	-
8.0.0.3.							BDI 1	-	-
9.									56.860,24
9.0.0.1.	SINAPI	87908	REVESTIMENTO DE PAREDES	M²	967,34	5,72	BDI 1	7,10	6.868,11
9.0.0.2.	SINAPI	87775	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	967,34	41,61	BDI 1	51,68	49.992,13
9.0.0.3.			EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				BDI 1	-	-
9.0.0.4.							BDI 1	-	-
9.0.0.5.							BDI 1	-	-
9.0.0.6.							BDI 1	-	-
10.									72.061,62
10.0.0.1.	SINAPI	92398	PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR ESP. 8 CM DIMENSÕES 20X10CM	M²	644,03	47,02	BDI 1	58,39	37.604,91

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PISO PORCELANATO COM PLACAS 60X60 TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	228,63	82,15	BDI 1	102,02	23.324,83
10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	01	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE ALERTA DE BORRACHA 25 X 25 CM	M²	8,00	151,10	BDI 1	187,65	1.501,20
10.0.0.4.	SINAPI	98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM.	M	110,00	33,00	BDI 1	33,00	3.630,00
10.0.0.5.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PISO DE BLOCO INTERTRAVADO ESPESSURA 6 CM.	M2	116,00	41,65	BDI 1	51,73	6.000,68
10.0.0.6.							BDI 1	-	-
11.			PINTURA						17.901,60
11.0.0.1.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	967,34	12,40	BDI 1	15,40	14.897,04
11.0.0.2.	SINAPI	95626	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE ALVENARIA	M2	50,00	12,40	BDI 1	15,40	770,00
11.0.0.3.	SINAPI	88485	SELADOR ACRÍLICO	M2	967,34	1,86	BDI 1	2,31	2.234,56
12.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						23.406,65
12.1.			Quadro de distribuição de luz e força (QDLF)						163,54
12.1.0.1.	SINAPI	74130/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,84	BDI 1	81,77	163,54
12.2.			Disjuntores						234,88
12.2.0.1.	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,85	BDI 1	75,57	151,14
12.2.0.2.	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,21	BDI 1	16,41	32,82
12.2.0.3.	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,50	BDI 1	25,46	50,92
12.3.			Luminárias						5.892,32
12.3.0.1.	SINAPI	97591	LUMINÁRIAS TIPO PLAFON REDONDO COM DUAS LAMPADAS DE LED 15W COM VIDRO FOSCO COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	83,53	BDI 1	103,74	4.979,52
12.3.0.2.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA FIXAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	52,50	BDI 1	65,20	912,80
12.4.			Ponto de luz						7.045,51
12.4.0.1.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	34,00	104,12	BDI 1	129,31	4.396,54
12.4.0.2.	SINAPI	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA ATÉ 8 MEDIDORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00	2.133,00	BDI 1	2.648,97	2.648,97
12.4.0.3.	SINAPI								-
12.5.			Ponto de tomadas						10.070,40
12.5.0.1.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	64,00	126,70	BDI 1	157,35	10.070,40
12.5.0.2.							BDI 1	-	-
12.5.0.3.							BDI 1	-	-
12.5.0.4.							BDI 1	-	-
12.5.0.5.							BDI 1	-	-
12.5.0.6.							BDI 1	-	-
13.			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA						2.817,64
13.0.0.1.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	10,80	BDI 1	13,41	670,50
13.0.0.2.	SINAPI	98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	100,00	13,50	BDI 1	16,77	1.677,00
13.0.0.3.	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	53,55	BDI 1	66,50	266,00
13.0.0.4.	SINAPI	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	164,38	BDI 1	204,14	204,14
14.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1.992,37
14.0.1.			Tubulações e conexões em pvc						1.218,08
14.0.1.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	6,54	BDI 1	8,12	487,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14.0.1.2.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	10,98	BDI 1	13,64	109,12
14.0.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	12,24	BDI 1	15,20	121,60
14.0.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,13	18,73	BDI 1	23,26	282,14
14.0.1.5.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	14,70	BDI 1	18,26	109,56
14.0.1.6.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,16	BDI 1	21,31	21,31
14.0.1.7.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	32,67	BDI 1	40,57	40,57
14.0.1.8.	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	37,51	BDI 1	46,58	46,58
14.0.2.			Acessórios e Complementos						774,29
14.0.2.1.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	279,00	BDI 1	346,49	692,98
14.0.2.2.	SINAPI			UN			BDI 1		
14.0.2.3.	SINAPI	94797	TORNEIRA BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	65,47	BDI 1	81,31	81,31
14.0.2.4.	SINAPI	88503		UN			BDI 1		
15.			INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS						3.365,05
15.1.			Tubulações e conexões em pvc						3.365,05
15.1.0.1.	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	40,00	38,32	BDI 1	47,59	1.903,60
15.1.0.2.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	29,75	BDI 1	36,95	775,95
15.1.1.			Acessórios e Complementos						685,50
15.1.1.1.	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	6,00	14,70	BDI 1	18,26	109,56
15.1.1.2.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	77,29	BDI 1	95,99	575,94
16.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						12.144,10
16.1.			Tubulações e conexões em pvc						2.305,20
16.1.0.1.	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	38,32	BDI 1	47,59	1.427,70
16.1.0.2.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	27,43	BDI 1	34,07	340,70
16.1.0.3.	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	10,00	18,41	BDI 1	22,86	228,60
16.1.0.4.	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	20,00	12,41	BDI 1	15,41	308,20
16.2.			Acessórios e Complementos						1.438,55
16.2.0.1.	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	5,00	21,21	BDI 1	26,34	131,70
16.2.0.2.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	275,75	BDI 1	342,45	342,45
16.2.0.3.									

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16.2.0.4.	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	194,14	BDI 1	241,10	964,40
16.3.			Sistema Fossa/sumidouro						8.400,35
16.3.0.1.	SINAPI	98053	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF 05/2018	UN	1,00	1.631,11	BDI 1	2.025,68	2.025,68
16.3.0.2.	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF 05/2018	UN	1,00	5.133,00	BDI 1	6.374,67	6.374,67
17.			Prevenção de Incêndio						2.074,68
17.0.0.1.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	164,00	BDI 1	203,67	1.629,36
17.0.0.2.	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	8,00	10,70	BDI 1	13,29	106,32
17.0.0.3.									
17.0.0.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	10,00	27,30	BDI 1	33,90	339,00
18.			LOUÇAS E METAIS						9.061,28
18.1.			louças						9.061,28
18.1.0.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	688,00	BDI 1	854,43	854,43
18.1.0.2.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	21,61	BDI 1	26,84	161,04
18.1.0.3.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00	282,00	BDI 1	350,22	1.751,10
18.1.0.4.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	177,00	BDI 1	219,82	1.099,10
18.1.0.5.	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	218,00	BDI 1	270,73	270,73
18.1.0.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	43,15	BDI 1	53,59	267,95
18.1.0.7.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	35,98	BDI 1	44,68	223,40
18.1.0.8.	SINAPI	95542		UN			BDI 1		
18.1.0.9.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	42,52	BDI 1	52,81	52,81
18.1.1.			Metalis						4.380,72
18.1.1.1.	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	222,51	BDI 1	276,34	1.658,04
18.1.1.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVIBROCIMENTO	UN	6,00	112,55	BDI 1	139,78	838,68
18.1.1.3.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	55,28	BDI 1	68,65	411,90
18.1.1.4.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	197,56	BDI 1	245,35	1.472,10
18.1.1.5.	SINAPI						BDI 1		
19.			SERVIÇOS DIVERSOS						4.775,27
19.0.0.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	20,00	27,73	BDI 1	34,44	688,80
19.0.0.2.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UM	2,00	198,31	BDI 1	246,28	492,56
19.0.0.3.	SINAPI	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	3,00	115,76	BDI 1	143,76	431,28
19.0.0.4.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	6,00	228,43	BDI 1	283,69	1.702,14
19.0.0.5.	SINAPI-I	10849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50"CM	UN	1,00	1.176,01	BDI 1	1.480,49	1.480,49
20.			SERVIÇOS FINAIS						1.354,32
20.0.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	456,00	2,39	BDI 1	2,97	1.354,32

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

Observações:

PAULO RICARDO ZILIO NOGARI
Engenheiro Civil
C.R.E. 12.123

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	-------------------------	------------	-------------------------	----------------------

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

Vila Nova do Sul
Local
27 de junho de 2022
Data

Nome: Paulo Ricardo Zago Nogara
Título: Eng. Civil
CREA/CAU 70065
ART/RT: 11978590

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Engenheiro Civil
CREA 70065

Nome: Eng Civil
Título: CREA/CAU
ART/RT: