



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL

CNPJ: 87.489.910/0001-68
 Rua Floriano Peixoto, 222 - Bairro Centro
 97.400-000 - São Pedro do Sul, RS
 Fone / fax: (055) 3276-1085
 www.saopedrodosul.rs.gov.br

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BERTOLDO H. VON MUHLEN

Local: RUA FROELICH, 05 – CENTRO SÃO PEDRO DO SUL - RS

Área total a ampliar: 215,50 m² - ÁREA ABERTA
 COBERTA: 79,25m² - ÁREA EDIFICAÇÃO: 136,25m²

Fonte de Preços: SINAPI-RS SEM DESONERAÇÃO
 DATA BASE: Agosto/2022

Responsável técnico:
 Arquiteta e Urbanista Leonardo M. Panciera – CAU: A91193-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Material e Mão de obra

R\$ 218.111,21

BDI 1: 25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
					UNIT. (R\$)	BDI (%)	UNIT. (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
1		FUNDAÇÕES						
1.1	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	M ³	2,89	R\$ 475,31	BDI 1	R\$ 594,14	R\$ 1.717,06
1.2	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	1,31	R\$ 98,57	BDI 1	R\$ 123,21	R\$ 161,41
1.3	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	63,00	R\$ 142,39	BDI 1	R\$ 177,99	R\$ 11.213,21
1.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M ³	2,63	R\$ 90,08	BDI 1	R\$ 112,60	R\$ 295,58
1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,20	R\$ 14,71	BDI 2	R\$ 18,39	R\$ 1.768,88
		SOMA DO ITEM						R\$ 15.156,13
2		VIGAS E VIGAS DE CINTAMENTO						
2.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	285,00	R\$ 14,71	BDI 1	R\$ 18,39	R\$ 5.240,44
2.2	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	M ³	12,55	R\$ 475,31	BDI 1	R\$ 594,14	R\$ 7.456,43
2.3	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M ²	224,80	R\$ 114,65	BDI 1	R\$ 143,31	R\$ 32.216,65
2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.433,00	R\$ 14,42	BDI 1	R\$ 18,03	R\$ 25.829,83
2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	285,00	R\$ 18,56	BDI 1	R\$ 23,20	R\$ 6.612,00
2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.433,00	R\$ 15,41	BDI 1	R\$ 19,26	R\$ 27.603,16
		SOMA DO ITEM						R\$ 77.355,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Material e Mão de obra

R\$ 218.111,21

BDI 1: 25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
					UNIT. (R\$)	BDI (%)	UNIT. (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
3		IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018	M²	15,75	R\$ 209,17	BDI 1	R\$ 261,46	R\$ 4.118,03
		SOMA DO ITEM						R\$ 4.118,03
4		PILARES E LAJE						
4.1	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	3,72	R\$ 475,31	BDI 1	R\$ 594,14	R\$ 2.210,19
4.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09	M²	77,58	R\$ 150,63	BDI 1	R\$ 188,29	R\$ 14.607,34
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,00	R\$ 15,41	BDI 1	R\$ 19,26	R\$ 1.117,23
4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,00	R\$ 13,05	BDI 1	R\$ 16,31	R\$ 3.588,75
4.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	215,50	R\$ 164,86	BDI 1	R\$ 206,08	R\$ 44.409,16
		SOMA DO ITEM						R\$ 65.932,67
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	R\$ 36,84	BDI 1	R\$ 46,05	R\$ 46,05
5.2	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	R\$ 30,31	BDI 1	R\$ 37,89	R\$ 37,89
5.3	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UNID.	1,00	R\$ 22,24	BDI 1	R\$ 27,80	R\$ 27,80
5.4	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	4,00	R\$ 7,52	BDI 1	R\$ 9,40	R\$ 37,60
5.5	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	2,00	R\$ 5,53	BDI 1	R\$ 6,91	R\$ 13,83
5.6	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	1,00	R\$ 6,90	BDI 1	R\$ 8,63	R\$ 8,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Material e Mão de obra

R\$ 218.111,21

BDI 1: 25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
					UNIT. (R\$)	BDI (%)	UNIT. (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
5.7	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	1,00	R\$ 718,01	BDI 1	R\$ 897,51	R\$ 897,51
5.8	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,01	R\$ 19,17	BDI 1	R\$ 23,96	R\$ 215,90
5.9	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,72	R\$ 22,76	BDI 1	R\$ 28,45	R\$ 2.467,18
5.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	5,00	R\$ 107,83	BDI 1	R\$ 134,79	R\$ 673,94
5.11	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	4,00	R\$ 10,19	BDI 1	R\$ 12,74	R\$ 50,95
5.12	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	2,00	R\$ 10,70	BDI 1	R\$ 13,38	R\$ 26,75
5.13	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	1,00	R\$ 46,06	BDI 1	R\$ 57,58	R\$ 57,58
5.14	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	10,00	R\$ 6,58	BDI 1	R\$ 8,23	R\$ 82,25
5.15	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	13,00	R\$ 11,54	BDI 1	R\$ 14,43	R\$ 187,53
5.16	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	3,00	R\$ 12,77	BDI 1	R\$ 15,96	R\$ 47,89
5.17	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	2,00	R\$ 15,77		R\$ 19,71	R\$ 39,43
5.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	UNID.	4,00	R\$ 12,01		R\$ 15,01	R\$ 60,05
INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DE ESGOTO								
5.19	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UNID.	1,00	R\$ 108,21	BDI 1	R\$ 135,26	R\$ 135,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Material e Mão de obra

R\$ 218.111,21

BDI 1: 25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
					UNIT. (R\$)	BDI (%)	UNIT. (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
5.20	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	R\$ 26,26	BDI 1	R\$ 32,83	R\$ 65,65
5.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00	R\$ 8,26	BDI 1	R\$ 10,33	R\$ 20,65
5.22	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	1,00	R\$ 26,46	BDI 1	R\$ 33,08	R\$ 33,08
5.23	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R\$ 44,50	BDI 1	R\$ 55,63	R\$ 111,25
5.24	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R\$ 12,21	BDI 1	R\$ 15,26	R\$ 30,53
5.25	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	9,00	R\$ 20,28	BDI 1	R\$ 25,35	R\$ 228,15
5.26	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	3,11	R\$ 20,89	BDI 1	R\$ 26,11	R\$ 81,21
5.27	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	28,75	R\$ 31,88		R\$ 39,85	R\$ 1.145,69
5.28	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	6,80	R\$ 48,53	BDI 1	R\$ 60,66	R\$ 412,51
5.29	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	22,43	R\$ 61,68	BDI 1	R\$ 77,10	R\$ 1.729,35
5.30	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	1,00	R\$ 51,94	BDI 1	R\$ 64,93	R\$ 64,93
5.31	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 2.755,79	BDI 1	R\$ 3.444,74	R\$ 3.444,74
5.32	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 3.666,43	BDI 1	R\$ 4.583,04	R\$ 4.583,04
5.33	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UNID.	51,90	R\$ 217,77	BDI 1	R\$ 272,21	R\$ 14.127,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Material e Mão de obra

R\$ 218.111,21

BDI 1: 25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
					UNIT. (R\$)	BDI (%)	UNIT. (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
5.34	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,80	R\$ 76,49	BDI 1	R\$ 95,61	R\$ 650,17
		SOMA DO ITEM						R\$ 31.842,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	404,65	R\$ 2,74	BDI 1	R\$ 3,43	R\$ 1.385,93
6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	492,35	R\$ 3,98	BDI 1	R\$ 4,98	R\$ 2.449,44
6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188,70	R\$ 6,47	BDI 1	R\$ 8,09	R\$ 1.526,11
6.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,30	R\$ 22,30	BDI 1	R\$ 27,88	R\$ 6.085,11
6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R\$ 25,55	BDI 1	R\$ 31,94	R\$ 31,94
6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	3,00	R\$ 40,55	BDI 1	R\$ 50,69	R\$ 152,06
6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R\$ 47,77	BDI 1	R\$ 59,71	R\$ 59,71
6.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R\$ 30,43	BDI 1	R\$ 38,04	R\$ 760,75
6.9	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	3,00	R\$ 50,25	BDI 1	R\$ 62,81	R\$ 188,44
6.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R\$ 45,37	BDI 1	R\$ 56,71	R\$ 226,85
6.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 97,63	BDI 1	R\$ 122,04	R\$ 122,04
6.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	12,00	R\$ 11,95	BDI 1	R\$ 14,94	R\$ 179,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Material e Mão de obra

R\$ 218.111,21

BDI 1: 25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
					UNIT. (R\$)	BDI (%)	UNIT. (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)
6.13	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R\$ 15,18	BDI 1	R\$ 18,98	R\$ 75,90
6.14	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	12,00	R\$ 44,88	BDI 1	R\$ 56,10	R\$ 673,20
6.15	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,50	R\$ 7,40	BDI 1	R\$ 9,25	R\$ 1.993,38
6.16	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,90	R\$ 73,93	BDI 1	R\$ 92,41	R\$ 3.687,26
6.17	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R\$ 684,62	BDI 1	R\$ 855,78	R\$ 855,78
6.18	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	28,00	R\$ 14,23	BDI 1	R\$ 17,79	R\$ 498,05
6.19	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	40,00	R\$ 15,01	BDI 1	R\$ 18,76	R\$ 750,50
		SOMA DO ITEM						R\$ 21.701,69
7		ACESSÓRIOS						
7.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UNID.	4,00	R\$ 344,34	BDI 1	R\$ 430,43	R\$ 1.721,70
7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	8,00	R\$ 28,29	BDI 1	R\$ 35,36	R\$ 282,90
		SOMA DO ITEM						R\$ 2.004,60
		TOTAL DOS SERVIÇOS						R\$ 218.111,21

CUSTOS DE MATERIAL (60%)	R\$ 130.866,73
CUSTOS DE MÃO DE OBRA (40%)	R\$ 87.244,48

São Pedro do Sul - RS, Setembro de 2022.

Prefeitura Municipal de São Pedro do Sul/RS
CNPJ: 87.489.910/0001-68

Leonardo Menezes Panciera
Arquiteta Urbanista - CAU: A91193-3