

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO					
					REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA FÉ					
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		Apelido do Empreendimento					
PREFEITURA DE CANDIOTA		CANDIOTA/RS	P.A. SANTA FÉ		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA FÉ					
Data Base	Deson.	Localidade do SINAPI	Descrição do Lote			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mai-22	Sim	Porto Alegre / RS	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA FÉ			31,37%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA FÉ									362.882,44
1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	27.052,80
1.0.0.1.	PMC	015	ADMINISTRAÇÃO	M2	8,00	2.574,10	BDI 1	3.381,60	27.052,80
2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	6.392,26
2.0.0.1.	PMC	016	MOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	2.432,92	BDI 1	3.196,13	3.196,13
2.0.0.2.	PMC	017	DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	2.432,92	BDI 1	3.196,13	3.196,13
3.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.659,28
3.0.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA,	M2	1,20	315,00	BDI 1	413,82	496,58
3.0.0.2.	PMC	018	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID.	1,00	903,49	BDI 1	1.186,91	1.186,91
3.0.0.3.	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA	UN	1,00	742,78	BDI 1	975,79	975,79
4.			DEMOLICOES					-	2.466,42
4.0.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL,	M2	25,73	2,62	BDI 1	3,44	88,51
4.0.0.2.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	25,73	5,63	BDI 1	7,40	190,40
4.0.0.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	15,23	43,90	BDI 1	57,67	878,31
4.0.0.4.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	9,24	7,03	BDI 1	9,24	85,38
4.0.0.5.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	6,16	28,04	BDI 1	36,84	226,93
4.0.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	43,25	1,35	BDI 1	1,77	76,55
4.0.0.7.	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR	UN	3,00	233,52	BDI 1	306,78	920,34
5.			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					-	80.650,52
5.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	3.494,01
5.1.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO	M3	18,21	118,18	BDI 1	155,25	2.827,10
5.1.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	12,51	40,58	BDI 1	53,31	666,91
5.2.			SAPATA ISOLADA					-	10.044,23
5.2.0.1.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	5,70	448,81	BDI 1	589,60	3.360,72
5.2.0.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	5,70	225,74	BDI 1	296,55	1.690,34
5.2.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	7,00	18,57	BDI 1	24,40	170,80
5.2.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	65,00	15,24	BDI 1	20,02	1.301,30
5.2.0.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	207,00	12,95	BDI 1	17,01	3.521,07
5.3.			VIGAS DE FUNDAÇÃO					-	15.568,46
5.3.0.1.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	3,93	448,81	BDI 1	589,60	2.317,13
5.3.0.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	3,93	225,74	BDI 1	296,55	1.165,44
5.3.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	85,00	18,57	BDI 1	24,40	2.074,00
5.3.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	305,00	15,24	BDI 1	20,02	6.106,10
5.3.0.5.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	27,00	12,95	BDI 1	17,01	459,27
5.3.0.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	47,44	55,30	BDI 1	72,65	3.446,52
5.4.			PILARES					-	22.935,54
5.4.0.1.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	4,53	448,81	BDI 1	589,60	2.670,89
5.4.0.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	4,53	225,74	BDI 1	296,55	1.343,37
5.4.0.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	30,00	12,82	BDI 1	16,84	505,20
5.4.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	408,00	15,16	BDI 1	19,92	8.127,36
5.4.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	162,00	18,61	BDI 1	24,45	3.960,90
5.4.0.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	87,10	55,30	BDI 1	72,65	6.327,82
5.5.			VIGAS					-	20.200,64
5.5.0.1.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	5,45	448,81	BDI 1	589,60	3.213,32
5.5.0.2.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	5,45	225,74	BDI 1	296,55	1.616,20
5.5.0.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	5,00	12,82	BDI 1	16,84	84,20
5.5.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	392,00	15,16	BDI 1	19,92	7.808,64
5.5.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	117,00	18,61	BDI 1	24,45	2.860,65
5.5.0.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	63,56	55,30	BDI 1	72,65	4.617,63
5.6.			VERGAS E CONTRAVERGAS					-	5.781,40
5.6.0.1.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	45,92	66,65	BDI 1	87,56	4.020,76
5.6.0.2.	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS	M	33,60	39,89	BDI 1	52,40	1.760,64
5.7.			LAJE					-	2.626,24
5.7.0.1.	SINAPI-I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL,	M2	18,00	66,00	BDI 1	86,70	1.560,60
5.7.0.2.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM,	M2	18,00	18,56	BDI 1	24,38	438,84
5.7.0.3.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS.	M	40,00	11,93	BDI 1	15,67	626,80
6.			IMPERMABILIZAÇÕES					-	675,31

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.0.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	11,72	43,86	BDI 1	57,62	675,31
7.			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					-	120.798,97
7.1.			PISO					-	21.471,31
7.1.0.1.	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,39	62,24	BDI 1	81,76	113,65
7.1.0.2.	SINAPI	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO.	M2	139,09	33,30	BDI 1	43,75	6.085,19
7.1.0.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	180,22	44,19	BDI 1	58,05	10.461,77
7.1.0.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	4,00	90,32	BDI 1	118,65	474,60
7.1.0.5.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3	4,00	700,08	BDI 1	919,70	3.678,80
7.1.0.6.	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	7,00	71,48	BDI 1	93,90	657,30
7.2.			PAREDE					-	76.485,42
7.2.0.1.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	330,60	72,31	BDI 1	94,99	31.403,69
7.2.0.2.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	661,20	7,37	BDI 1	9,68	6.400,42
7.2.0.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	479,06	33,48	BDI 1	43,98	21.069,06
7.2.0.4.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	162,17	15,32	BDI 1	20,13	3.264,48
7.2.0.5.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	162,14	67,36	BDI 1	88,49	14.347,77
7.3.			TETO					-	22.842,24
7.3.0.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE	M2	180,22	78,01	BDI 1	102,48	18.468,95
7.3.0.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	120,80	13,07	BDI 1	17,17	2.074,14
7.3.0.3.	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	M2	6,83	7,31	BDI 1	9,60	65,57
7.3.0.4.	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	40,50	41,98	BDI 1	55,15	2.233,58
8.			ESQUADRIAS					-	18.649,91
8.1.			Portas					-	9.429,34
8.1.0.1.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA	UN	2,00	401,06	BDI 1	526,87	1.053,74
8.1.0.2.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	UN	4,00	428,70	BDI 1	563,18	2.252,72
8.1.0.3.	COTAÇÃO	18	PORTA 01 - METALÃO, CHAPA DOBRADA + VID., 1,60M X 2,10M	UNID	1,00	1.550,40	BDI 1	2.036,76	2.036,76
8.1.0.4.	COTAÇÃO	19	PORTA 02 - METALÃO, CHAPA DOBRADA + VID., 0,80M X 2,10M	UNID	3,00	1.036,80	BDI 1	1.362,04	4.086,12
8.2.			Janelas					-	9.220,57
8.2.0.1.	COTAÇÃO	12	JANELA 01 - CAIXILHO DE FERRO, BASCULANTE, 2,00M X 0,40M	UNID	2,00	398,40	BDI 1	523,38	1.046,76
8.2.0.2.	COTAÇÃO	13	JANELA 02 - CAIXILHO DE FERRO, BASCULANTE, 1,50M X 1,40M	UNID	5,00	595,20	BDI 1	781,91	3.909,55
8.2.0.3.	COTAÇÃO	14	JANELA 03 - CAIXILHO DE FERRO, BASCULANTE, 0,80M X 0,60M	UNID	2,00	194,40	BDI 1	255,38	510,76
8.2.0.4.	COTAÇÃO	15	JANELA 04 - CAIXILHO DE FERRO, BASCULANTE, 1,40M X 0,60M	UNID	4,00	296,40	BDI 1	389,38	1.557,52
8.2.0.5.	COTAÇÃO	16	JANELA 05 - CAIXILHO DE FERRO, BASCULANTE, 1,40M X 1,00M	UNID	1,00	346,80	BDI 1	455,59	455,59
8.2.0.6.	COTAÇÃO	17	JANELA 06 - CAIXILHO DE FERRO, BASCULANTE, 1,80M X 1,00M	UNID	3,00	441,60	BDI 1	580,13	1.740,39
9.			VIDRO					-	3.985,21
9.0.0.1.	PMC	014	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	24,92	121,73	BDI 1	159,92	3.985,21
10.			PINTURA					-	17.026,61
10.0.0.1.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	24,92	38,49	BDI 1	50,56	1.259,96
10.0.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	479,06	2,38	BDI 1	3,13	1.499,46
10.0.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	746,06	14,11	BDI 1	18,54	13.831,95
10.0.0.4.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	18,00	2,73	BDI 1	3,59	64,62
10.0.0.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	18,00	15,67	BDI 1	20,59	370,62
11.			COBERTURA					-	26.897,95
11.0.0.1.	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN	2,00	1.038,52	BDI 1	1.364,30	2.728,60
11.0.0.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	149,02	15,03	BDI 1	19,74	2.941,65
11.0.0.3.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	80,00	11,91	BDI 1	15,65	1.252,00
11.0.0.4.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	M2	149,02	46,84	BDI 1	61,53	9.169,20
11.0.0.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	41,55	65,48	BDI 1	86,02	3.574,13
11.0.0.6.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM,	M	20,60	221,32	BDI 1	290,75	5.989,45
11.0.0.7.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	5,00	55,89	BDI 1	73,42	367,10
11.0.0.8.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	6,00	111,11	BDI 1	145,97	875,82
12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	25.829,54
12.1.			NBR- 5444					-	25.829,54
12.1.0.1.	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	50,00	2,94	BDI 1	3,86	193,00
12.1.0.2.	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1,00	475,01	BDI 1	624,02	624,02
12.1.0.3.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	40,00	7,60	BDI 1	9,98	399,20
12.1.0.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	298,35	8,51	BDI 1	11,18	3.335,55
12.1.0.5.	SINAPI-I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18"	UN	40,00	147,55	BDI 1	193,84	7.753,60
12.1.0.6.	SINAPI-I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO "30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA,	UN	1,00	99,63	BDI 1	130,88	130,88
12.1.0.7.	SINAPI-I	38072	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V,	UN	7,00	22,35	BDI 1	29,36	205,52
12.1.0.8.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	23,37	BDI 1	30,70	245,60
12.1.0.9.	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	42,74	BDI 1	56,15	112,30
12.1.0.10.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	32,00	17,50	BDI 1	22,99	735,68
12.1.0.11.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	54,00	5,09	BDI 1	6,69	361,26
12.1.1.			FIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					-	11.732,93
12.1.1.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	11,35	BDI 1	14,91	14,91
12.1.1.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	12,88	BDI 1	16,92	33,84
12.1.1.3.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	5,00	12,88	BDI 1	16,92	84,60
12.1.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	UN	5,00	11,84	BDI 1	15,55	77,75
12.1.1.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO	UN	3,00	148,74	BDI 1	195,40	586,20
12.1.1.6.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	479,43	3,86	BDI 1	5,07	2.430,71
12.1.1.7.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	152,46	5,23	BDI 1	6,87	1.047,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.1.8.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	339,46	7,38	BDI 1	9,70	3.292,76
12.1.1.9.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	108,26	10,00	BDI 1	13,14	1.422,54
12.1.1.10.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	75,15	27,78	BDI 1	36,49	2.742,22
13.			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS					-	29.797,66
13.1.			ESGOTO					-	8.661,77
13.1.0.1.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	1,00	44,89	BDI 1	58,97	58,97
13.1.0.2.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	13,00	18,86	BDI 1	24,78	322,14
13.1.0.3.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	24,00	29,41	BDI 1	38,64	927,36
13.1.0.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	36,00	56,80	BDI 1	74,62	2.686,32
13.1.0.5.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	UN	7,00	38,70	BDI 1	50,84	355,88
13.1.0.6.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	12,00	8,38	BDI 1	11,01	132,12
13.1.0.7.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	7,55	BDI 1	9,92	19,84
13.1.0.8.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	1,00	10,76	BDI 1	14,14	14,14
13.1.0.9.	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	88,56	BDI 1	116,34	232,68
13.1.0.10.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	4,00	26,51	BDI 1	34,83	139,32
13.1.0.11.	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM,	UN	2,00	80,37	BDI 1	105,58	211,16
13.1.0.12.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	UN	2,00	12,33	BDI 1	16,20	32,40
13.1.0.13.	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	37,67	BDI 1	49,49	98,98
13.1.0.14.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	15,60	66,93	BDI 1	87,93	1.371,71
13.1.0.15.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1,00	316,74	BDI 1	416,10	416,10
13.1.0.16.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	5,00	250,08	BDI 1	328,53	1.642,65
13.2.			ÁGUA					-	7.428,15
13.2.0.1.	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	12,00	50,04	BDI 1	65,74	788,88
13.2.0.2.	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	12,00	40,27	BDI 1	52,90	634,80
13.2.0.3.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,	M	66,00	39,97	BDI 1	52,51	3.465,66
13.2.0.4.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X	UN	21,00	6,34	BDI 1	8,33	174,93
13.2.0.5.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN	1,00	50,90	BDI 1	66,87	66,87
13.2.0.6.	SINAPI-I	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'	UN	1,00	25,83	BDI 1	33,93	33,93
13.2.0.7.	SINAPI-I	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	21,00	1,29	BDI 1	1,69	35,49
13.2.0.8.	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	4,00	17,97	BDI 1	23,61	94,44
13.2.0.9.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	32,00	7,98	BDI 1	10,48	335,36
13.2.0.10.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM	UN	17,00	15,88	BDI 1	20,86	354,62
13.2.0.11.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	5,00	14,95	BDI 1	19,64	98,20
13.2.0.12.	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9,00	1,82	BDI 1	2,39	21,51
13.2.0.13.	SINAPI-I	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,26	BDI 1	17,42	17,42
13.2.0.14.	SINAPI-I	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	44,19	BDI 1	58,05	58,05
13.2.0.15.	SINAPI-I	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",	UN	1,00	12,91	BDI 1	16,96	16,96
13.2.0.16.	SINAPI-I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,79	BDI 1	6,29	25,16
13.2.0.17.	SINAPI-I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	8,00	94,00	BDI 1	123,49	987,92
13.2.0.18.	SINAPI	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	5,00	33,18	BDI 1	43,59	217,95
13.3.			APARELHOS					-	12.795,76
13.3.0.1.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X	UN	4,00	679,38	BDI 1	892,50	3.570,00
13.3.0.2.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO	UN	2,00	407,70	BDI 1	535,60	1.071,20
13.3.0.3.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	2,00	255,36	BDI 1	335,47	670,94
13.3.0.4.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE	UN	9,00	445,36	BDI 1	585,07	5.265,63
13.3.0.5.	SINAPI-i	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3	UN	4,00	258,84	BDI 1	340,04	1.360,16
13.3.0.6.	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	UN	1,00	643,77	BDI 1	845,72	845,72
13.3.0.7.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	9,22	BDI 1	12,11	12,11
13.4.			DIVERSOS					-	911,98
13.4.0.1.	PMC	012	LIMPEZA GERAL (A PARTIR DO TOPO 210501)	M2	295,14	2,35	BDI 1	3,09	911,98

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.

CANDIOTA/RS

Local

28 de junho de 2022

Data

Nome: MARCELO VAZ LEAL

Título: ENGº. CIVIL CREA RS08578-D

CREA/CAU A55465-1

ART/RRT: 12901656