



EMPREENDIMIENTOS  
**SF**  
SZYMANSKI & FAVERO



Empreendimentos SF  
**Razão Social - Szymanski & Favero Construções Ltda**  
Rua Marechal Cândido Rondon, nº 3245, Bairro Cancelli  
Cascavel, Paraná, CEP 85.811-080, Fone: (45) 3039-2824  
CNPJ: 21.532.362/0001-01 - Inscrição Estadual: Isenta

### PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município: CORONEL DOMINGOS SOARES		SEDE DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO		EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 12/2022			
Projeto:				LOTE nº			
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					48.148,13
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.2		LOGAÇÃO					
99059	SINAPI	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GIBRITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	84,60	88,74	4.140,83	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIEIRO DE OBRAS					
1.2.2		BARRACÃO DE OBRA					
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOVARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRA TELHAS. AF 02/2016	M2	20,00	1.133,65	22.672,93	
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	15,00	340,93	5.113,95	
93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	15,00	541,07	8.116,00	
04608	ORSE	LOGAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO MEDINDO 2,30 X 4,30 M E AL TURA DE 2,50 M, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 MICTÓRIO E 1 LAVATÓRIO	MES	5,00	962,48	5.774,94	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (LEI) REIRO					
COMPOSIÇÃO	ORSE 00051	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	1,00	3.029,44	3.029,44	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS					8.911,24
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA					
101209	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA - 1,2 M <sup>3</sup> / 155 HPI), PROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 18 M <sup>3</sup> , DMT ATE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 180MPH. AF 05/2020	M3	11,68	9,34	109,04	
98523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOMEIRO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	11,33	109,81	1.245,23	
98527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	15,80	144,24	2.278,03	
2.1.8		COMPACTAÇÃO MANUAL					
98595	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,34	57,36	478,30	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS					
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA					
96102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, AL TURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	LN	1,00	113,38	113,38	
2.4.7		RALOS					
86109	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	14,23	28,46	
2.4.8		CAIXAS DE ÁREA					
30.107.000065.SER	PINI 11/2021	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM, 0,4 X 0,4 X 0,6 M, REVESTIDO INTERAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	497,31	2.983,89	
CP21	COTAÇÃO	SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS					
4		CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 10X10 CM COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	557,94	1.673,82	
4.1		ESTRUTURAS					168.580,31
4.1.2		FORMAS					
52455	SINAPI	FORMAS PARA SUPERESTRUTURA					
98543	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	190,40	153,96	23.155,75	
		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	130,80	21,24	2.777,59	

49.148,13

8.911,24

168.580,31

498



92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES REJANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	105,60	98,04	9.171,47
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	M2	65,00	199,84	12.688,64
96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORCIMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	40,30	149,24	6.103,72
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	104,80	99,07	10.363,22
4.2		ARMAÇOURAS				
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-80				
66544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2017	KG	1,20	19,40	23,28
66546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2017	KG	216,30	15,71	3.397,75
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	533,90	21,42	11.437,36
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	620,10	17,76	10.860,42
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	611,50	15,59	9.535,00
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	58,80	13,00	761,97
92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	105,20	18,47	1.942,78
92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	KG	65,90	16,10	1.061,00
4.2.9		ACIOS				
4.2.9.1		CORTE E DOBRA DE AÇO				
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_ 12/2015	KG	789,90	12,03	9.264,05
92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_ 12/2015	KG	456,90	12,26	5.599,44
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_ 12/2015	KG	666,00	12,25	8.156,10
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_ 12/2015	KG	927,80	11,29	9.349,25
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_ 12/2015	KG	56,80	9,70	568,18
4.3		CONCRETOS E GRAUTES				
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO				
4.3.4.1		CONCRETAGENS				
102672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 02/2022	M3	6,90	506,55	3.493,80
96357	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCIMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 06/2017	M3	18,80	518,67	9.756,60
4.4		LASTROS				
4.4.2		CONCRETO SIMPLES				
100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_ 07/2018	M3	5,04	106,73	537,92
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS				
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIIS PRÉ-MOLDADOS				
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRVERGA				
93166	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_ 03/2016	M	9,00	114,01	1.026,06
93167	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_ 03/2016	M	2,40	130,20	312,48
93168	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_ 03/2016	M	28,70	130,78	3.753,28
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_ 03/2016	M	9,00	111,79	1.006,14
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_ 03/2016	M	2,40	125,15	300,37
4.6.3		ELEMENTOS ESTRUTURAIIS DIVERSOS				
4.6.3.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIIS DIVERSOS EM CONCRETO				
93203	SINAPI	EMBAÇO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF_ 03/2016	M	136,12	13,99	1.904,43
93274	ORÇACIVIL NOV/21	SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS	M3	22,40	454,48	10.178,92
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS				
5		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS				
93724	ORÇACIVIL NOV/21	MURETA EM ALVENARIA DE 150X100X250MM COM PINGAQUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.140,50	1.140,50
87525	ORÇACIVIL NOV/21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (E=99,50% DE VÃO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM Vãos e ARGAMASSA DE 1:3:6 (E=99,50% DE VÃO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM Vãos e ARGAMASSA DE 1:3:6) ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BE TONEIRA, AF_ 06/2014	M2	445,07	112,33	48.903,33
6		COBERTURA				
6.2		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA				
						51.133,86
						38.426,76

51.133,86

38.426,76



100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTALETES DE MADEIRA NAOPAREI-HADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	251,76	35,81	8.604,90
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	251,76	32,89	8.281,49
8.8		TELHA FIBROCIMENTO				
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_072019	M2	251,76	51,00	12.861,41
6.11		CALHAS				
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M	44,55	61,89	3.648,15
6.13		RUFOS				
100327	SINAPI	RUIFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 35 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_072019	M	64,60	72,30	4.670,61
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS				36.699,08
7.1		PORTAS EM MADEIRA				
7.1.3		COMPENSADAS PARA PINTURA				
7.1.3.3		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	6,00	1.084,99	6.509,94
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	3,00	1.162,45	3.487,29
90844	SINAPI	PORTAS EM ALUMÍNIO				
7.1.6		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	2,00	961,56	1.963,13
94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMARI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	1,89	1.038,95	1.936,34
91358	SINAPI	JANELAS EM ALUMÍNIO				
7.1.11		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	5,28	926,19	4.853,87
94569	SINAPI	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_122019	M2	2,40	429,34	1.030,42
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	5,76	487,84	2.806,42
94573	SINAPI	VIDROS E ESPELHOS				
7.2		VIDROS				
7.2.2		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_012021	UN	1,00	1.917,88	1.917,88
102184	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS				
CP03	COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PUXADOR, FECHADURA GUARNIÇÃO E VIDRO TEMPERADO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,91	865,16	12.663,88
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO				43.271,47
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
8.2.3.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	5,61	14,56	81,69
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	268,72	7,35	2.122,50
91842	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,00	16,33	16,33
91811	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,00	17,72	17,72
91914	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,00	17,36	17,36
97564	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	6,00	13,61	81,66
8.2.3.2		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	3,00	15,76	47,29
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M			
91871	SINAPI	ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO				
8.2.3.3						

36.699,08

43.271,47

500



95753	SINAPI	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	8,25	18,50
95759	SINAPI	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	14,06	14,06
8.2.5		CABOS				
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V				
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	16,44	1.726,02
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV				
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.086,96	5,92	6.433,17
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	289,34	8,29	2.490,31
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	17,54	438,55
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA				
101940	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	188,43	188,43
8.2.11		DISJUNTORES				
8.2.11.1		MONOPOLARES				
93853	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	14,01	56,03
93854	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	14,71	132,41
8.2.11.3		TRIFILARES				
92673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	115,28	115,28
8.2.12		INTERRUPTORES				
8.2.12.1		SIMPLES				
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 19A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	22,56	22,56
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	59,09	590,90
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	83,32	83,32
8.2.13		TOMADAS				
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	49,27	1.382,51
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	52,57	368,01
8.2.18		LUMINARIAS				
97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	31,88	350,68
8.2.18		REFLETORES / PROJETORES				
97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 325 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	401,48	802,96
8.2.20		LÂMPADAS				
8.2.20.5		LUMINARIAS DE LED				
97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	146,88	1.175,01
8.2.21		REATORES E OUTROS				
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	36,33	36,33
101549	SINAPI	GRAMPO PARA FIO METÁLICO, PARA REDES AERIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	21,72	43,43
101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	59,44	59,44
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA				
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO				
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 58' PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	90,96	815,34
8.3.3		PARA RAIOS / TERMINAL AEREO / NAS TRO				
96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	181,08	363,96
8.3.4		CORDEALHA				
96974	SINAPI	CORDEALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOL. AXOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	179,48	90,01	16.154,22
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	152,28	304,56
8.4		INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA				
8.4.4		FIOS E CABOS TELEFÔNICOS				
96307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	63,81	638,13
96308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	41,12	287,85
96293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	73,00	10,75	784,94
CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL.O 1" EXTENSAO DE 8,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	992,84	992,84



30.181,20

CP16	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIAÇÃO DE 900X900X50MM COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO BRITA	UN	2,00	263,19	546,37
CP17	COMPOSIÇÃO	EXTINTOR CATEGORIA ABC 2-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	217,44	434,89
CP18	COMPOSIÇÃO	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	108,94	217,87
CP14	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE S13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	35,48	106,43
CP15	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE E5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	16,06	32,11
CP15	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE S3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,71	27,71
CP16	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA PLAFON 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	39,37	944,87
CP19	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (TAS) 600X400X120MM EM ALUMÍNIO COM 08 TERMINAIS PARA USO INTERNO COM BARRAMENTO DE COBRE NUL - INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	410,22	410,22
CP19	COMPOSIÇÃO	QUADRO SISTEMA VDI 40X40 EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	362,81	362,81
CP20	COMPOSIÇÃO	CABO DE INTERNET CAT.5 MONTADO, RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,50	11,37	1.008,62
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS				
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
9.3.14		RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS				
102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	987,94	987,94
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS				
94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	13,11	13,11
94690	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	17,18	17,18
94702	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	2,00	275,82	551,23
94703	SINAPI	ADAFIXAR 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_08/2016	UN	1,00	25,19	25,19
94708	SINAPI	ADAFIXADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 38 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	52,16	52,16
9.3.18		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA				
9.3.18.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA				
89536	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,36	26,14	1.002,70
89537	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	37,61	111,02
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	22,37	67,10
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA				
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,55	31,64
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,59	14,59
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LAÇO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	18,12	108,72
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				
89711	SINAPI	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	9,80	24,44	234,82
89712	SINAPI	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	4,45	36,48	162,26
89713	SINAPI	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	21,70	55,16	1.197,07
89714	SINAPI	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	107,75	70,21	7.565,36
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
89728	SINAPI	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	UN	6,00	13,46	80,90
89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	22,99	68,97
9.3.27		EM RAMAL, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
89634	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	47,42	47,42
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SERIE R				
9.3.30.1		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO				
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	35,07	210,45
						30.181,20



136.154,09

9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS						
89581	SINAPI	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNICO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	14,00	34,46			482,45
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
98068	SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	UN	1,00	6.031,60			6.031,59
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	8,00	46,59			372,73
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS						
9.4.3		TANQUES						
86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	668,22			669,22
9.4.5		LAVATÓRIOS						
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	272,64			545,28
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS						
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	905,90			1.811,79
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS						
95542	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	77,21			77,21
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	75,57			151,14
100874	SINAPI	PLUXADOR PARA PÍD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	365,62			731,24
100886	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (lavatórios)	UN	2,00	365,62			731,24
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	435,87			1.823,47
9.4.10		REGISTROS E VÁLVULAS						
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	35,80			35,80
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	52,93			52,93
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	74,10			74,10
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	63,65			190,66
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES HIDROSANITARIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS						
CP08	COMPOSIÇÃO	CLORADOR Ø 40 X 120 CM	UN	1,00	155,39			155,39
CP09	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO RE TANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,2 X 1,7 X 1,2 M	UN	1,00	854,16			854,16
CP02	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA RETANGULAR 80X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	589,41			589,41
CP01	COMPOSIÇÃO	BANDEJA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,15 X 0,50 M, INCLUI CUBA DE INOX, TORNEIRA CROMADA DE PAREDE VÁLVULA DE METAL CROMADO E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1.399,12			1.399,12
7602	SINAPI-1	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE (JARDIM), DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	1,00	33,79			33,78
CP12	COMPOSIÇÃO	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	53,67			107,33
CP13	COMPOSIÇÃO	ESPELHO CRISTAL E 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,50	541,19			811,79
10.1		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS						
10.1.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS						
10.1.2		CHAPISCO						
87879	SINAPI	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	M2	788,33	4,33			3.330,18
87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESMOLHANEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	66,65	22,34			1.488,90
10.1.3		EMBOCO						
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCOMASSA 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	M2	419,06	35,99			15.082,64
87536	SINAPI	EMBOCO, PARA RECHIMENTO DE CERRÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	101,96	29,66			3.044,49
87775	SINAPI	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 VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	349,27	61,26			21.402,04
10.1.9		CERÂMICAS						

136.154,09



87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 31X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	-104,86	69,59	7.265,30
10.1.16	SINAPI	FORRO DE PVC				
98116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRIBADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	173,10	84,94	14.703,39
10.2		IMPERMEABILIZADORES E PROTETORES				
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS				
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	52,24	43,21	2.257,25
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS				
10.3.2		CONTRAPISO				
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	173,10	42,22	7.308,56
10.3.6		PISO CERÂMICO				
97256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	173,10	80,72	17.260,77
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO				
92366	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIFESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	160,00	63,45	10.151,70
10.3.12		PISO DE CONCRETO				
94984	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	54,24	123,61	6.704,72
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS				
98650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_08/2014	M	190,89	16,26	3.247,02
10.4		PINTURAS				
10.4.2		EMASSAMENTO				
98497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_08/2014	M2	419,06	20,74	8.690,04
98496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO AF_08/2014	M2	06,03	35,51	2.368,61
10.4.7		FUNDO PREPARADOR				
98485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	419,06	3,10	1.297,91
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA				
98489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_08/2014	M2	733,02	15,72	11.521,17
10.4.13		PINTURA EM TETOS				
98486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO AF_08/2014	M2	66,65	18,02	1.201,20
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO				
11.1		MEIO-FIO E SARJETÁ				
11.1.9		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X30X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	45,20	36,22	1.762,17
94777	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS				
REF. ITEM 87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, TIPO ANTIDERRAPANTE COM PLACAS 45X45 CM	M2	68,60	49,66	3.337,62
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)				
C07	COTAÇÃO	SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)				
		PLACA EM ACM COM LETRAS EM PVC 20 MM CONFORME MODELO, COM BASE EM CONCRETO	UN	1,00	3.860,32	3.860,32
		TOTAL GERAL				573.495,65

5.119,99

3.960,32

573.495,65

Assinado digitalmente por RODRIGO ANASTACIO

FAVERO:05833246903

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Autoridade Certificadora

Raiz Brasileira v2, OU=AC SOLUTI, OU=AC SOLUTI

Múltipla, OU=20781710000103, OU=Certificado PF A3, CN

=RODRIGO ANASTACIO FAVERO:05833246903

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização: Cascavel-PR, 25/10/2022

Data: 2022.10.25 14:38:17 -03'00'

Fóssil PDF Reader Versão: 12.0.3

**RODRIGO ANASTACIO**

**FAVERO:05833246903**

SZYMANSKI & FAVERO CONSTRUÇÕES LTDA

CREA - PR Nº: PR - 101.150/D

Cascavel-PR, 26 de outubro de 2022.

**LUIZ FELIPE**

**SZYMANSKI:03622521902**

SZYMANSKI & FAVERO CONSTRUÇÕES LTDA

LUIZ FELIPE SZYMANSKI

RG: 37.629.738-4 SSP - PR