

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SEIL dezembro 2016

CONSTRUÇÃO CIVIL

29,86%

Município: Projeto :	ORIGEM	DESCRICOÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU-B01	PROJETO ORIGINAL			ORÇAMENTO APROVADO			ISAM			
						QUANT	UNIT	(R\$) - SÉDU	(R\$) - PM	(R\$) - PH	QUANT		UNIT	Parâmetros (R\$)	PM (R\$)
						QUANT	UNIT	(R\$) - SÉDU	(R\$) - PM	(R\$) - PH	QUANT	UNIT	Parâmetros (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PH
						TOTALS			TOTALS			TOTALS			
1	SEIL	ADMINISTRAÇÃO E CANTIER DE OBRAS	M2	423,35	423,35	3,00	395,00	3.364,40	3.088,00	3.088,00	3,00	395,00	3.364,40	3.088,00	3.088,00
1.3	SEIL	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO	M2	222,85	222,85	3,00	395,00	3.364,40	3.088,00	3.088,00	3,00	395,00	3.364,40	3.088,00	3.088,00
2	SEIL	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1,20	1,20	915,00	1,65	1.546,35	1.546,35	1.546,35	315,00	1,65	1.546,35	1.546,35	1.546,35
2.1	SEIL	LIMPEZA DE TERRENO E DESLOCAMENTO DE MATERIAIS	M2	0,45	0,45	105,00	0,58	60,90	60,90	60,90	105,00	0,58	60,90	60,90	60,90
2.2	SEIL	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ 8,10CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	4,50	4,50	75,04	5,58	418,72	418,72	418,72	75,04	5,58	418,72	418,72	418,72
4	SEIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS	M2	4,50	4,50	75,04	5,58	418,72	418,72	418,72	75,04	5,58	418,72	418,72	418,72
4.1	SEIL	TRANSPORTE DE MATERIAIS	M2	4,50	4,50	75,04	5,58	418,72	418,72	418,72	75,04	5,58	418,72	418,72	418,72
4.1.1	SEIL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TERCEIRIZADO DE 15000LITROS URBANA PAVIMENTADA, OMT ACIMA DE 30 KM/UNIDADE, M3(X)X(M)	M3(X)X(M)	0,45	0,45	4575,00	0,64	2.925,00	2.925,00	2.925,00	4575,00	0,64	2.925,00	2.925,00	2.925,00
5	SEIL	FUNDACOES	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
5.2	SEIL	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
5.2.1	SEIL	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMADURA	M	47,38	47,38	81,43	61,45	1.986,96	1.986,96	1.986,96	32,00	61,45	1.986,96	1.986,96	1.986,96
6	SEIL	FORMAS PARA FUNDACOES	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
6.1	SEIL	FORMAS PARA FUNDACOES	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
6.1.1	SEIL	FORMAS PARA FUNDACOES	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
7	SEIL	ARMADURAS	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
7.1	SEIL	ARMADURAS	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
7.1.1	SEIL	ARMADURAS	M2	32,41	32,41	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10	124,64	42,04	5.246,10	5.246,10	5.246,10
9759	SEIL	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	10,61	10,61	13,78	13,70	4.291,45	4.256,55	4.256,55	310,70	13,70	4.291,45	4.256,55	4.256,55
9761	SEIL	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM	KG	8,91	8,91	11,57	11,50	1.804,92	1.794,00	1.794,00	156,00	11,50	1.804,92	1.794,00	1.794,00
9762	SEIL	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	7,17	7,17	9,31	9,30	3.152,61	3.105,27	3.105,27	333,90	9,30	3.152,61	3.105,27	3.105,27
8.1	SEIL	CONCRETAGEM E GRAUTES	M3	279,74	279,74	363,37	362,32	2.804,44	2.800,97	2.800,97	7,72	362,32	2.804,44	2.800,97	2.800,97
8.1.1	SEIL	CONCRETAGEM	M3	279,74	279,74	363,37	362,32	2.804,44	2.800,97	2.800,97	7,72	362,32	2.804,44	2.800,97	2.800,97
92719	SEIL	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICACAO COM SECAO MERALDE E PILARES COM FURACAO 10,25 MP - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	279,74	279,74	363,37	362,32	2.804,44	2.800,97	2.800,97	7,72	362,32	2.804,44	2.800,97	2.800,97
12	SEIL	ALVENARIA	M2	62,94	62,94	79,60	79,60	9.233,59	9.656,05	9.656,05	113,70	79,60	9.233,59	9.656,05	9.656,05
12.3	SEIL	ALVENARIA	M2	62,94	62,94	79,60	79,60	9.233,59	9.656,05	9.656,05	113,70	79,60	9.233,59	9.656,05	9.656,05
89168	SEIL	ALVENARIA DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 30X18X10CM RESPIRABILIDADE, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF. 11/2014	M2	62,94	62,94	79,60	79,60	9.233,59	9.656,05	9.656,05	113,70	79,60	9.233,59	9.656,05	9.656,05

SEIL dezembro 2016

CONSTRUÇÃO CIVIL

29,86%

CONSTRUÇÃO CIVIL

29,86%

PLANTILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município: CATANDUVAS

Projeto: REABILITACAO DO BOSQUE MUNICIPAL

Escritório Regional: CONSTRUÇÃO CIVIL

Subprojeto: CONSTRUÇÃO CIVIL

Protocolo: CONSTRUÇÃO CIVIL

Aço Nº: CONSTRUÇÃO CIVIL

Local: CONSTRUÇÃO CIVIL

BDI (%): 29,86%


Desconto (%):


Lucas Matias dos Santos Silva
 CREA PR 89658 / D
 ENGENHEIRO CIVIL

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
14	4,2	70,00	294,00	218,16	917,88	218,16	917,88	218,16	917,88
14.4									
72110	M2	25,68	662,40	45.884,57	1.186.109,28	45.884,57	1.186.109,28	45.884,57	1.186.109,28
14.5									
94213	M2	35,15	1.240,25	21.184,25	17.048,37	21.184,25	17.048,37	21.184,25	17.048,37
15									
15.9									
91241	M2	668,55	4.794,26	4.794,26	4.794,26	4.794,26	4.794,26	4.794,26	4.794,26
15.7									
15.7.5									
94807	UN	704,24	914,55	914,55	914,55	914,55	914,55	914,55	914,55
15.8									
741021	M2	328,32	422,76	3.114,64	3.110,81	3.114,64	3.110,81	3.114,64	3.110,81
15.9									
15.9.1									
94554	M2	878,48	1.149,77	1.232,03	1.230,61	1.232,03	1.230,61	1.232,03	1.230,61
15.10									
84823	M	97,27	128,31	202,10	201,86	202,10	201,86	202,10	201,86
17									
17.2									
72117	M2	126,60	163,36	176,43	175,23	176,43	175,23	176,43	175,23
72122	M2	168,24	140,32	70,45	70,36	70,45	70,36	70,45	70,36
18									
18.9									
82475	UN	287,95	347,86	4.871,44	4.865,42	4.871,44	4.865,42	4.871,44	4.865,42
19									
19.3									
19.3.1									
91824	M	5,79	7,55	437,86	437,08	437,86	437,08	437,86	437,08
91856	M	2,01	2,79	299,80	299,60	299,80	299,60	299,80	299,60
91828	M	4,10	5,32	275,50	275,30	275,50	275,30	275,50	275,30
91952	M	8,32	10,41	34,00	33,80	34,00	33,80	34,00	33,80
19.5									
19.5.1									
91924	M	1,61	2,09	164,07	164,00	164,07	164,00	164,07	164,00
91956	M	2,01	2,79	1.107,16	1.104,23	1.107,16	1.104,23	1.107,16	1.104,23
91928	M	4,10	5,32	1.468,92	1.468,92	1.468,92	1.468,92	1.468,92	1.468,92
91952	M	8,32	10,41	353,94	353,60	353,94	353,60	353,94	353,60
19.5.1									
91937	UN	8,33	10,82	270,50	270,00	270,50	270,00	270,50	270,00

JUCAS MATIAS DOS SANTOS SILVA
CREA/PR 89858 / D
ENGENHEIRO CIVIL

91940	SEIL	CARCA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA 0.30 DA DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	11,40	14,86	13,00	14,79	102,40	192,27
92463	SEIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	240,40	312,31	2,00	311,92	824,82	824,86
15.11.1	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR 100A UN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	11,31	14,95	3,00	14,93	44,85	44,79
93656	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	12,56	16,31	1,00	16,29	16,31	16,29
98917	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 200A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	62,33	80,84	1,00	80,64	80,94	80,84
19.11.2	SEIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016	UN	54,75	71,10	3,00	71,01	213,09	213,03
7439/3	SEIL	INTERUPTORES SIMBLES (1 MODULO), TORRESIV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	19,16	24,88	5,00	24,85	124,40	124,25
91653	SEIL	INTERUPTORES SIMBLES (2 MODULOS), TORRESIV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	30,32	39,37	1,00	39,33	39,37	39,33
91559	SEIL	TOMADA ATUVA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	30,17	39,18	1,00	37,17	39,18	37,17
10.13	SEIL	TOMADA MEDIA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	23,00	29,87	4,00	29,83	119,48	119,32
91966	SEIL	TOMADA MEDIA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+120 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	24,55	31,88	6,00	31,64	191,28	191,04
91987	SEIL	LUMINARIA TIPO GALVA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RABIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1x28W, COMPLETA.	UN	44,78	59,15	9,00	59,03	523,95	522,72
7395/21	SEIL	LUMINARIA TIPO SPOT PARA LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	44,08	57,24	2,00	57,17	114,48	114,24
7439/41	SEIL	REFLETOR RETANGULAR RECALDO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	228,01	306,46	14,00	306,00	4.289,72	4.284,00
19.19	SEIL	LAMPADA FLUORESCENTES	UN	13,49	17,52	1,00	17,50	17,52	17,50
13.20.2	SEIL	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,85	41,11	14,00	41,05	575,54	574,70
89040	SEIL	LAMPADA MISTA DE 280W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	61,93	80,42	1,00	80,32	80,42	80,32
19.20.4	SEIL	APARELHO ELTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, CHUVEIRO E INSTALACAO	UN	130,65	169,55	2,00	169,34	339,10	338,68
7395/25	SEIL	EXTINTOR INCINDIJO TIPO QUIMICO ABC FORNECIMENTO E EXTINTORES	UN	18,50	24,02	3,00	24,02	72,08	72,06
9905	SEIL	EXTINTOR INCINDIJO TIPO QUIMICO ABC FORNECIMENTO E EXTINTORES	UN	152,00	195,89	2,00	195,00	311,85	310,00
24.10	SEIL	PLACA DE SINALIZACAO PADRAO BOMBREIROS (EXTINTORES E SAIDAS DE EMERGENCIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	724,27	940,54	2,00	939,38	1.861,08	1.857,76
7377/91	SEIL	SERVICOOS EXTRAS - INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS	UN	29,94	38,88	4,00	38,85	155,52	155,32
25	SEIL	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1063 LITROS, COM ACESSORIOS E TUBOS E CONEXOES PARA RESERVA TONJOS	UN	24,73	32,11	360,00	27,00	11.559,60	9.720,00
25.14	SEIL	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 40 MAX 1 1/4, INSTALADO EM RESERVA TONJOS DE AGUA DE EDIFICACAO, QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	29,94	38,88	4,00	38,85	155,52	155,32
58303	SEIL	TUBOS DE PVC - AGUA FRIA	UN	24,73	32,11	360,00	27,00	11.559,60	9.720,00
25.15	SEIL	RESERVA TONJOS EM POLIETILENO 1063 LITROS, COM ACESSORIOS E TUBOS E CONEXOES PARA RESERVA TONJOS	UN	18,51	21,44	21,07	21,01	451,74	451,11
94295	SEIL	FANAL PREDIAL EM TUBO PEAD 90MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO E TREATERO	M	24,73	32,11	360,00	27,00	11.559,60	9.720,00
25.16.1	SEIL	TUBO PVC - 100MM, 12,50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA	M	18,51	21,44	21,07	21,01	451,74	451,11
7425/21	SEIL	FANAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	21,07	21,44	21,07	21,01	451,74	451,11
89856	SEIL	FANAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	21,07	21,44	21,07	21,01	451,74	451,11
13.00				14,72				198,20	192,27
2.00				311,95				824,82	824,86
3.00				14,93				44,85	44,79
1.00				16,29				16,31	16,29
1.00				80,84				80,94	80,84
3.00				71,01				213,09	213,03
5.00				24,85				124,40	124,25
1.00				39,33				39,37	39,33
1.00				37,17				39,18	37,17
4.00				29,83				119,48	119,32
6.00				31,64				191,28	191,04
9.00				59,03				523,95	522,72
2.00				57,17				114,48	114,24
14.00				306,00				4.289,72	4.284,00
1.00				17,50				17,52	17,50
14.00				41,05				575,54	574,70
1.00				80,32				80,42	80,32
2.00				169,34				339,10	338,68
3.00				24,02				72,08	72,06
2.00				195,00				311,85	310,00
2.00				939,38				1.861,08	1.857,76
4.00				38,85				155,52	155,32
360.00				27,00				11.559,60	9.720,00
21.07				21,44				451,74	451,11
									21.814,32
									890,74
									21.814,32


 LUCAS MATIAS DOS SANTOS SILVA
 CREA/PR 89858 / D
 ENGENHEIRO CIVIL

89397	SEIL	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	M	22,06	28,85	21,32	28,61	28,01	610,82	609,97
25.16.3	SEIL	TUBO PVC, SOLO VÉL. DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	6,72	1,32	1,69	11,91	18,00		17,98
89446	SEIL	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M							
25.18		ADAPTADOR CURTO COM BLSA E BORSA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	5,09	5,61	11,00	6,69	72,71		72,69
89393	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	7,09	8,16	6,00	9,72	55,14		52,32
89382	SEIL	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	12,65	16,44	6,00	15,30	88,40		87,60
89286	SEIL	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	11,65	15,10	1,00	15,00	15,10		15,00
89373	SEIL	LUAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	6,95	8,25	5,00	7,93	41,25		39,15
89380	SEIL	LUAVA SOLDÁVEL COM BORSA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	5,40	7,01	1,00	7,00	7,01		7,00
89385	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	9,84	12,78	4,00	12,78	81,12		81,04
89395	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	13,35	17,34	3,00	16,41	52,02		49,32
25.20		EM PRUMADA DE ÁGUA								
89562	SEIL	LUAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122014	UN	5,70	7,40	2,00	7,99	14,80		14,79
25.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS								
89711	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 122014	M	15,17	19,72	9,02	19,88	177,69		177,51
89712	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 122014	M	22,18	28,82	12,11	29,77	348,77		348,40
89714	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 122014	M	42,29	55,19	10,67	55,12	1.039,40		1.029,09
25.28		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO								
89724	SEIL	JOELHO 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: 122014	UN	6,81	8,18	4,20	8,18	32,76		32,72
89721	SEIL	JOELHO 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: 122014	UN	8,18	10,62	5,00	10,61	53,10		53,05
89744	SEIL	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: 122014	UN	19,74	24,04	3,00	24,31	73,02		72,99
89728	SEIL	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: 122014	UN	7,89	9,86	3,00	9,84	29,58		29,52
89748	SEIL	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: 122014	UN	24,96	31,89	1,00	31,85	31,89		31,85
89796	SEIL	TE, 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: 122014	UN	90,36	139,43	2,00	99,38	78,86		78,79
25.30.1		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SERIE R								
89849	SEIL	RAMAL DE ENCAMINHAMENTO								
89849	SEIL	RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 122014	UN	10,52	13,96	3,00	13,00	48,98		49,09
89873	SEIL	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 122014	UN	37,00	49,22	9,00	49,16	147,56		147,48
25.33		SISTEMAS DE TRAQUEAMENTO DE ESGOTO								

21,82	28,01	610,82	609,97
1,59	11,91	18,00	17,98
11,00	6,69	72,71	72,69
6,00	8,72	55,14	52,32
6,00	16,30	88,40	87,60
1,00	15,00	15,10	15,00
5,00	7,93	41,25	39,15
1,00	7,00	7,01	7,00
4,00	12,76	81,12	81,04
3,00	16,44	52,02	49,32
2,00	7,99	14,80	14,79
9,02	19,88	177,69	177,51
12,11	29,77	348,77	348,40
19,67	55,12	1.039,40	1.029,09
4,00	8,18	32,76	32,72
5,00	10,61	53,10	53,05
3,00	24,31	73,02	72,99
3,00	9,84	29,58	29,52
1,00	31,85	31,89	31,85
2,00	99,38	78,86	78,79
3,00	13,00	48,98	49,09
3,00	49,16	147,56	147,48

Lucas Matias dos Santos Silva
LUCAS MATIAS DOS SANTOS SILVA
 CREA/PR 89888 / D
 ENGENHEIRO CIVIL

95463	SEIL	POSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUBO CERAMICO MACIÇO, 100X100X100 CM, 10X1,00 M, VOLUME DE 1,000 LITROS, REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND EM ALVENARIA DE CIMA, TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSEURA DE 8 CM	UN	1.234,84	1.735,44	2,00	1.719,32	3.440,389	3.440,88	3.436,64
74196/1	SEIL	SOMBRILHO EM ALVENARIA DE TUBO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,00M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,00M E ESPESSEURA 10CM	UN	1.437,08	1.554,80	2,00	1.552,81	3.109,25	3.109,06	3.105,22
26.2		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS BANHEIRAS						4.281,54		4.281,54
6844/1	SEIL	BANDEIRA DE GRAMATO CINZA POLIDO 180 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 80 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF. 122019	UN	650,75	819,00	2,00	818,06	1.636,18	1.636,18	1.636,18
26.3		LAVABO, TOILOVA BRANCA SUSPENSÓRIA 75X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INSTALAÇÃO EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL INOXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	121,26	136,33	3,00	136,15	399,17	399,17	399,45
65943	SEIL	APARELHOS SANITÁRIOS	UN							588,45
8052/1	SEIL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENDAITE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	388,94	486,12	3,00	485,55	1.398,26	1.398,26	1.396,65
26.10		REGISTROS E VÁLVULAS								
72870/4	SEIL	REGISTRO DE ESFERA EM BRANCO D. 1,1/4" FORNEC. E COLOCAÇÃO PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENDAITE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	UN	85,65	111,10	2,00	110,00	222,20	222,20	220,00
8058/1	SEIL	ACABAMENTO DE GALVÃO BRILHANTE, 1,1/4" X 1/2" X 1,1/4" X 1,1/4" RAMAL DE ÁGUA. AF. 122014	UN	66,34	75,81	5,00	70,20	399,05	399,05	390,00
8059/5	SEIL	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 122014	UN	54,19	70,37	1,00	70,28	70,37	70,37	70,28
28		CAIXAS E COMPLEMENTOS								
28.1		CAIXAS DE GORRURA								484,24
7465/1/1	SEIL	CAIXA DE GORRURA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	286,53	368,72	1,00	368,28	368,72	368,72	288,35
28.18		CAIXAS SIFONADAS								
8048/1	SEIL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 185 X 75MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 122014	UN	46,62	60,41	3,00	60,24	181,23	181,23	181,02
28.7		RAMAIS								
8870/9	SEIL	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 122014	UN	8,65	11,42	3,00	11,51	34,68	34,68	34,83
28.16		IMPENETRABILIZANTES E PROTETORES								
74066/2	SEIL	IMPENETRABILIZANTE COM PINTURAS IMPENETRABILIZANTE DE SUPERFÍCIE, COM IMPENETRABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE AGRÍCOLA.	M2	78,24	90,14	37,91	98,01	3.759,40	3.753,47	3.753,47
30		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS								
30.2		CHAPISCO								14.155,97
8790/4	SEIL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 122014	M2	7,07	9,18	287,40	9,17	2.638,23	2.635,46	2.635,46
30.3		EMBOÇO								
887/3	SEIL	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS; EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 122014.	M2	23,87	31,00	222,45	28,20	6.896,96	6.226,80	6.226,80
30.4		REBOCO								
5988	SEIL	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSEURA 1CM	M2	0,28	1,01	222,45	1,00	224,67	224,67	222,45
30.9		CERÂMICAS								
872/5	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS EM ÁREAS DE ÁREA MAIOR QUE 5 MP A MEIA ALTURA DAS PAREDES, SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS	M2	49,14	63,01	65,28	63,70	4.185,57	4.180,29	4.180,29
		FORRO DE PVC								
			M2	47,50	64,25	14,16	64,20	910,20	910,20	909,07



JCS MATIAS DOS SANTOS SILVA
 CREA/PR 89888 / D
 ENGENHEIRO CIVIL

31	REVESTIMENTO DE PISOS								8.448,00			8.448,00
31.2	CONTRAPISO (REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM COMPÓSITO TRACO, RA-CM E AREIA) EM BEZOMERA 400 L ESPRESSURA 3,03 ÁREAS SECAS E 3,03 ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PARAFÃO, AF. 112914	M2	33,20	43,11	75,04	40,00	3.324,97	3.091,60				
31.4	PISO CIMENTADO (TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPRESSURA 2,03 COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	60,45	78,50	70,09	70,00	5.592,97	4.905,39				
740781	PISO CERRAMICO	M2										
31.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 30x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR. QUOT. 5 M2, AF. 062614	M2	36,00	47,58	12,02	45,00	571,91	540,90				
67446	PINTURAS											
32	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2										
32.9	PINTURA EM ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	24,22	31,45	21,66	31,41	601,21	680,34				
735241	PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA	M2										
32.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 062614	M2	17,82	23,14	222,45	20,00	5.147,49	4.449,00				
88431	PINTURA EM PISO	M2										
82.16	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOES	M2	13,23	17,19	76,04	17,18	1.289,19	1.287,69				
742451	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO											
33	REGULARIZAÇÃO											
33.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPRESSURA	M2	1,19	1,95	915,00	1,50	1.418,25	1.372,50				
72861	EMBASAMENTO COM MATERIAL GRANULAR AGULHAMENTO	M2										
33.5	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - FACHÃO	M2	88,71	116,50	91,50	105,00	10.659,75	9.907,50				
738172	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2										
33.7	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM TINTA BRILHANTE	M2	1,24	1,61	915,00	1,81	1.473,15	1.473,15				
72842	REVESTIMENTO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM AOP CM-30	M2	4,39	6,09	915,00	6,08	5.572,35	5.553,20				
52.9	REVESTIMENTO ASFÁLTICO											
52.8	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE FUNDIÇÃO USUÁRIO A QUENTE (CBUQ) / CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	194,43	262,49	109,86	240,00	27.723,40	26.352,00				
72645	LIMPEZAS											
37	LIMPEZA GERAL											
37.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	2,82	3,14	482,00	2,80	1.513,48	1.349,66				
9307	TOTAL GERAL						245.026,71	227.332,59				227.332,59


Lucas Matias dos Santos Silva
 CREAMP/ 8968 / D
 ENGENHEIRO CIVIL