



Obra
Reforma e Ampliação da Escola Emilio Ferreira de Lemos

Bancos
SINAPI - 06/2021 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
20,48%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									961,54	0,61 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1	308,26	51,29	320,10	371,39	51,29	320,10	371,39	0,24 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	185	2,65	2,45	0,74	3,19	453,25	136,90	590,15	0,37 %
2			ESTRUTURA									61.580,86	38,99 %
2.1			Sapatas									4.477,40	2,83 %
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	m³	2,4	119,84	110,91	33,47	144,38	266,18	80,33	346,51	0,22 %
2.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	85,4	18,45	3,23	18,99	22,22	275,84	1.621,74	1.897,58	1,20 %
2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,25	24,32	10,83	18,47	29,30	78,51	133,91	212,42	0,13 %
2.1.4	A004	Próprio	CONCRETO FCK 25, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. LANÇAMENTO INCLUSO.	m³	2,4	698,91	230,24	611,80	842,04	552,57	1.468,32	2.020,89	1,28 %
2.2			Pilares									5.974,03	3,78 %
2.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,6	16,62	2,33	17,69	20,02	348,56	2.646,43	2.994,99	1,90 %
2.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,8	19,98	6,54	17,53	24,07	351,85	943,11	1.294,96	0,82 %
2.2.7	A004	Próprio	CONCRETO FCK 25, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. LANÇAMENTO INCLUSO.	m³	2	698,91	230,24	611,80	842,04	460,48	1.223,60	1.684,08	1,07 %
2.3			Baldrame/Cinta									16.343,80	10,35 %
2.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	136,2	18,45	3,23	18,99	22,22	439,92	2.586,44	3.026,36	1,92 %
2.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	76,4	19,88	6,32	17,63	23,95	482,84	1.346,94	1.829,78	1,16 %
2.3.5	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	52	132,17	24,62	134,61	159,23	1.280,24	6.999,72	8.279,96	5,24 %
2.3.5	A004	Próprio	CONCRETO FCK 25, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. LANÇAMENTO INCLUSO.	m³	3,5	698,91	230,24	611,80	842,04	805,84	2.141,30	2.947,14	1,87 %
2.3.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	10,08	21,46	12,83	13,02	25,85	129,32	131,24	260,56	0,16 %
2.4			Laje de piso									34.785,63	22,02 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

2.4.1	113	Próprio	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	24	26,20	23,01	8,55	31,56	552,24	205,20	757,44	0,48 %
2.4.2	A001	Próprio	AREIA MEDIA COM TRANSPORTE (JAZIDA 150KM)	m³	12	162,80	10,09	186,05	196,14	121,08	2.232,60	2.353,68	1,49 %
2.4.3	A002	Próprio	BRITA 1 COM TRANSPORTE (JAZIDA 150KM)	m³	12	180,00	12,79	204,07	216,86	153,48	2.448,84	2.602,32	1,65 %
2.4.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	231	100,64	17,84	103,41	121,25	4.121,04	23.887,71	28.008,75	17,73 %
2.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	21	42,04	14,13	36,51	50,64	296,73	766,71	1.063,44	0,67 %
3			ALVENARIA									21.470,03	13,59 %
3.1	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	73	130,34	77,15	79,88	157,03	5.631,95	5.831,24	11.463,19	7,26 %
3.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	146	7,12	5,38	3,19	8,57	785,48	465,74	1.251,22	0,79 %
3.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	146	49,78	32,88	27,09	59,97	4.800,48	3.955,14	8.755,62	5,54 %
4			ACABAMENTO									16.427,92	10,40 %
4.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	231	37,09	7,42	37,26	44,68	1.714,02	8.607,06	10.321,08	6,53 %
4.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	146	2,07	0,97	1,52	2,49	141,62	221,92	363,54	0,23 %
4.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	146	13,70	4,72	11,78	16,50	689,12	1.719,88	2.409,00	1,53 %
4.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	5	12,50	7,46	7,60	15,06	37,30	38,00	75,30	0,05 %
4.6	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	5	541,01	269,19	382,61	651,80	1.345,95	1.913,05	3.259,00	2,06 %
5			INSTALAÇÕES									3.157,39	2,00 %
5.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	2,74	0,88	2,42	3,30	61,60	169,40	231,00	0,15 %
5.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39	4,02	1,11	3,73	4,84	43,29	145,47	188,76	0,12 %
5.3	131	Próprio	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, 1,5MM² PARA ILUMINAÇÃO. (3 VIAS). INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	M	35	7,44	0,88	8,08	8,96	30,80	282,80	313,60	0,20 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

5.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60	10,29	1,94	10,45	12,39	116,40	627,00	743,40	0,47 %
5.4	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	58,44	12,95	57,45	70,40	12,95	57,45	70,40	0,04 %
5.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	42,19	7,70	43,13	50,83	7,70	43,13	50,83	0,03 %
5.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	38,15	18,03	27,93	45,96	36,06	55,86	91,92	0,06 %
5.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	34,17	21,29	19,87	41,16	42,58	39,74	82,32	0,05 %
5.9	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	27,76	14,25	19,19	33,44	14,25	19,19	33,44	0,02 %
5.10	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6	17,49	4,69	16,38	21,07	28,14	98,28	126,42	0,08 %
5.10	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	46,09	23,50	32,02	55,52	23,50	32,02	55,52	0,04 %
5.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	58,57	2,62	67,94	70,56	5,24	135,88	141,12	0,09 %
5.11	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	20	26,21	7,03	24,54	31,57	140,60	490,80	631,40	0,40 %
5.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	59,57	3,56	68,20	71,76	3,56	68,20	71,76	0,05 %
5.13	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30	9,01	4,10	6,75	10,85	123,00	202,50	325,50	0,21 %
6			ESQUADRIAS NOVAS									6.081,96	3,85 %
6.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	803,60	200,78	767,39	968,17	200,78	767,39	968,17	0,61 %
6.3	100669	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,6	882,08	61,40	1.001,32	1.062,72	282,44	4.606,07	4.888,51	3,09 %
6.4	102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	m²	1,2	155,83	17,42	170,32	187,74	20,90	204,38	225,28	0,14 %
7			COBERTURA									16.048,03	10,16 %
7.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	64	48,27	5,39	52,76	58,15	344,96	3.376,64	3.721,60	2,36 %
7.2	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	64	31,46	9,79	28,11	37,90	626,56	1.799,04	2.425,60	1,54 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

7.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	35	99,02	10,24	109,05	119,29	358,40	3.816,75	4.175,15	2,64 %
7.4	96112	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	28	110,42	50,16	82,87	133,03	1.404,48	2.320,36	3.724,84	2,36 %
7.5	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	64	17,75	8,88	12,50	21,38	568,32	800,00	1.368,32	0,87 %
7.6	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	28	18,75	11,20	11,39	22,59	313,60	318,92	632,52	0,40 %
8			CENTRAL DE GÁS									7.764,43	4,92 %
8.1	A004	Próprio	CONCRETO FCK 25, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. LANÇAMENTO INCLUSO.	m³	1,1	698,91	230,24	611,80	842,04	253,26	672,98	926,24	0,59 %
8.2	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6	130,34	77,15	79,88	157,03	462,90	479,28	942,18	0,60 %
8.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	13	7,12	5,38	3,19	8,57	69,94	41,47	111,41	0,07 %
8.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	13	49,78	32,88	27,09	59,97	427,44	352,17	779,61	0,49 %
8.4	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	2,91	541,01	269,19	382,61	651,80	783,34	1.113,39	1.896,73	1,20 %
8.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,5	13,70	4,72	11,78	16,50	30,68	76,57	107,25	0,07 %
8.6	A010	Próprio	CENTRAL DE GÁS PARA DOIS BOTIJÕES P45, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.063,03	1.189,30	1.296,23	2.485,53	1.189,30	1.296,23	2.485,53	1,57 %
8.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14	19,28	4,50	18,72	23,22	63,00	262,08	325,08	0,21 %
8.9	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8	19,76	6,12	17,68	23,80	48,96	141,44	190,40	0,12 %
9			REFORMA PRÉDIO EXISTENTE									23.184,87	14,68 %
9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	856	1,54	1,37	0,48	1,85	1.172,72	410,88	1.583,60	1,00 %
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	856	13,70	4,72	11,78	16,50	4.040,32	10.083,68	14.124,00	8,94 %
9.3	118	Próprio	Remoção e preparação para pintura	m²	856	5,34	3,87	2,56	6,43	3.312,72	2.191,36	5.504,08	3,48 %
9.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	1	211,29	26,43	228,13	254,56	26,43	228,13	254,56	0,16 %
9.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	72	12,50	7,46	7,60	15,06	537,12	547,20	1.084,32	0,69 %
9.6	132	Próprio	REPARO DE ESQUADRIA EXISTENTE EM MADEIRA	UN	1	105,87	96,90	30,65	127,55	96,90	30,65	127,55	0,08 %

SEPLAN - Mostardas
CNPJ: 88.000.922/0001-40

9.7	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	41	10,26	9,39	2,97	12,36	384,99	121,77	506,76	0,32 %
10		INSTALAÇÕES PLUVIAIS									1.280,06	0,81 %
10.1	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30	27,14	5,43	27,26	32,69	162,90	817,80	980,70	0,62 %
10.2	89850 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	23,64	8,14	20,34	28,48	65,12	162,72	227,84	0,14 %
10.3	00012614 SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	3	19,79	0,00	23,84	23,84	0,00	71,52	71,52	0,05 %
Totais ->									44.305,33	113.651,76	157.957,09	
											Total sem BDI	131.127,57
											Total do BDI	26.829,52
											Total Geral	157.957,09

Akauã Sampaio da Fonseca Rotava
Engenheiro Civil - CREARS 236397