

Obra
QUADRA DE AREIA E PASSEIO - VILA ESPERANÇA

B.D.I.
25,0%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CONSTRUÇÃO QUADRA DE AREIA					136.451,14	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.430,15	3,98 %
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,5	357,28	446,60	1.116,50	0,82 %
1.1.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	278,31	347,88	1.043,64	0,76 %
1.1.3	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	582,89	4,49	5,61	3.270,01	2,40 %
1.2			INFRA-ESTRUTURA / ESTACA / BLOCO / VIGA BALDRAME/PILARES					12.046,26	8,83 %
1.2.1	90880	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	51	52,21	65,26	3.328,26	2,44 %
1.2.2	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	96,45	12,52	15,65	1.509,44	1,11 %
1.2.3	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	4,62	115,46	144,32	666,75	0,49 %
1.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,62	277,83	347,28	1.604,43	1,18 %
1.2.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,13	9,74	12,17	1.413,30	1,04 %
1.2.6	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	148,7	7,83	9,78	1.454,28	1,07 %
1.2.7	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	42,8	38,69	48,36	2.069,80	1,52 %
1.3			COMPONENTES DA QUADRA					77.432,84	56,75 %
1.3.1	1096	COMP.1	ALAMBRADO MALHA 5X5 E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (VISTA 01)	UNIDADE	1	7.738,66	9.673,32	9.673,32	7,09 %
1.3.2	1097	COMP.2	ALAMBRADO MALHA 5X5 E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (VISTA 02)	UNIDADE	1	9.553,42	11.941,77	11.941,77	8,75 %
1.3.3	1098	COMP.3	ALAMBRADO MALHA 5X5 E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (VISTA 03)	UNIDADE	1	7.487,69	9.359,61	9.359,61	6,86 %
1.3.4	1099	COMP.4	ALAMBRADO MALHA 5X5 E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (VISTA 04)	UNIDADE	1	7.332,47	9.165,58	9.165,58	6,72 %

1.3.5	9979	ORSE	Cabo de aço galvanizado 8mm	m	105	13,52	16,90	1.774,50	1,30 %
1.3.6	73767/001	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	30	9,35	11,68	350,40	0,26 %
1.3.7	1065	COMP. 5	AREIA PARA QUADRAS ESPORTIVAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E PATAMARIZAÇÃO	M³	231,06	70,05	87,56	20.231,61	14,83 %
1.3.8	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	699,55	874,43	874,43	0,64 %
1.3.9	2429	ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1	171,86	214,82	214,82	0,16 %
1.3.10	EQP-ESP-010	SETOP	TRAVES DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL - CADA GOL - PINTADA	UN	2	1.552,75	1.940,93	3.881,86	2,84 %
1.3.11	1061	COMP. 6	TELA DE NYLON MALHA 5X5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	671,04	11,88	14,85	9.964,94	7,30 %
1.4			PAREDES PARA QD E CHUVEIRO					2.077,01	1,52 %
1.4.1	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,55	137,77	172,21	94,71	0,07 %
1.4.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	1,95	86,79	108,48	211,53	0,16 %
1.4.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,056	52,69	65,86	69,54	0,05 %
1.4.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1	5,66	7,07	7,07	0,01 %
1.4.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1	26,19	32,73	32,73	0,02 %
1.4.6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	1	15,65	19,56	19,56	0,01 %
1.4.7	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,29	337,15	421,43	122,21	0,09 %
1.4.8	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO. AF_05/2015	UN	1,1	8,07	10,08	11,08	0,01 %
1.4.9	90878	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	4	35,68	44,60	178,40	0,13 %
1.4.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,12	8,31	10,38	229,60	0,17 %

1.4.11	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	6,66	10,43	13,03	86,77	0,06 %
1.4.12	87517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	4,2	137,77	172,21	723,28	0,53 %
1.4.13	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,3	5,66	7,07	51,61	0,04 %
1.4.14	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	7,3	26,19	32,73	238,92	0,18 %
1.5			DRENAGEM					2.036,26	1,49 %
1.5.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	22,48	10,19	12,73	286,17	0,21 %
1.5.2	1062	COMP. 7	TUBO PVC DN 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE CONEXÕES)	M	9	40,85	51,06	459,54	0,34 %
1.5.3	1064	COMP. 8	CAIXA PASSAGEM 100X100X70CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	303,60	379,50	379,50	0,28 %
1.5.4	1063	COMP. 9	COLCHÃO DRENANTE C/ 50CM PEDRA RACHÃO COM FILTRO TRANSIÇÃO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL. FORNEC/ COLOMAT	M	35	20,83	26,03	911,05	0,67 %
1.6			REVESTIMENTO/ACABAMENTO DE PAREDE					9.922,47	7,27 %
1.6.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,02	34,04	42,55	43,40	0,03 %
1.6.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,5	216,09	270,11	135,05	0,10 %
1.6.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	160,09	26,19	32,73	5.239,74	3,84 %
1.6.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	219,19	11,93	14,91	3.268,12	2,40 %
1.6.5	89977	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	8	114,86	143,57	1.148,56	0,84 %
1.6.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10	7,01	8,76	87,60	0,06 %
1.7			PASSEIO PÚBLICO/PÁTIO INTERNO					11.337,27	8,31 %

1.7.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	116	2,65	3,31	383,96	0,28 %
1.7.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	64,6	43,57	54,46	3.518,11	2,58 %
1.7.3	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	227,79	13,13	16,41	3.738,03	2,74 %
1.7.4	92740	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,13	286,52	358,15	46,55	0,03 %
1.7.5	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	3	38,69	48,36	145,08	0,11 %
1.7.6	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	3,38	29,59	36,98	124,99	0,09 %
1.7.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7,31	20,63	25,78	188,45	0,14 %
1.7.8	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	76,63	14,59	18,23	1.396,96	1,02 %
1.7.9	1092	Próprio	FINCADINHA EM CONCRETO 9X19X39 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,1	14,95	18,68	1.795,14	1,32 %
1.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.265,35	11,19 %
1.8.1	41598	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 50 A EM POSTE CONCRETO	UN	1	1.439,64	1.799,55	1.799,55	1,32 %
1.8.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	89,01	111,26	111,26	0,08 %
1.8.3	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, DR.	un	2	138,89	173,61	347,22	0,25 %
1.8.4	74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	18	281,76	352,20	6.339,60	4,65 %
1.8.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	58,12	72,65	145,30	0,11 %
1.8.6	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	357,23	446,53	446,53	0,33 %
1.8.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	7	128,22	160,27	1.121,89	0,82 %
1.8.8	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	6	49,02	61,27	367,62	0,27 %
1.8.9	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	34,19	42,73	256,38	0,19 %
1.8.10	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	400	5,94	7,42	2.968,00	2,18 %
1.8.11	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,3	5,69	7,11	158,55	0,12 %

1.8.12	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	6,74	8,42	353,64	0,26 %
1.8.13	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,7	7,11	8,88	849,81	0,62 %
1.9			HIDROSSANITÁRIO					903,53	0,66 %
1.9.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	121,88	152,35	152,35	0,11 %
1.9.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ➡ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	64,95	81,18	81,18	0,06 %
1.9.3	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	134,99	168,73	168,73	0,12 %
1.9.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,5	7,04	8,80	66,00	0,05 %
1.9.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	4,84	6,05	36,30	0,03 %
1.9.6	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	14,23	17,78	17,78	0,01 %
1.9.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,51	14,38	14,38	0,01 %
1.9.8	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	36,97	46,21	46,21	0,03 %
1.9.9	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	25,85	32,31	32,31	0,02 %
1.9.10	9535	SINAPI	CHUVEIRO COMUM TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	72,37	90,46	90,46	0,07 %
1.9.11	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	1	9,62	12,02	12,02	0,01 %
1.9.12	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1	14,89	18,61	18,61	0,01 %
1.9.13	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	1	8,03	10,03	10,03	0,01 %
1.9.14	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	7,59	9,48	9,48	0,01 %
1.9.15	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	1	18,69	23,36	23,36	0,02 %
1.9.16	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	10,23	12,78	12,78	0,01 %

1.9.17	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	5	17,85	22,31	111,55	0,08 %
--------	-------	--------	--	---	---	-------	-------	--------	--------

Total sem BDI	109.170,93
Total do BDI	27.280,21
Total Geral	136.451,14

REGINALDO DA SILVA RETAMERO
ENGENHEIRO CIVIL CREA PR- 94820/D