

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP -xxx	Área:	174,74
Nº Contrato de	Recursos próprios	Custo	R\$ 529,05
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Empreendimento:	Execução de Muro de Contenção		
Local da Obra:	Rua Luciano Ferreira dos Santos - Lot Bem Morar		
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx		
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx		
Data Base:	25/09/2019		
BDI Adotado	26,30%		

ITEM .	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1	SINAPI JULHO 2019	SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO GRUPO:	4.046,98
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,25X2,00 M) INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA ESTRUTURAS E SUPORTES	M2	2,50	356,43	450,17	1.125,43
1.2	COMP 01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	74,17	31,19	39,39	2.921,56
2	SINAPI JULHO 2019	ESTRUTURAS MURO M-01				TOTAL DO GRUPO:	34.509,92
		FUNDAÇÕES					
2.1	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	4,00	67,21	84,89	339,56
2.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, NÃO ARMADA, CONCRETO FCK 25MPA. AF_03/2018	M	66,00	49,71	62,78	4.143,48
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,00	79,01	99,79	798,32
2.4	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	60,07	10,39	13,12	788,12
2.5	92760	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	62,37	9,05	11,43	712,89
2.6	92761	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	187,70	8,79	11,10	2.083,47
2.7	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	33,55	7,18	9,07	304,30
2.8	92763	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	128,15	6,40	8,08	1.035,45
2.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,92	51,12	64,56	1.092,36
2.10	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,30	324,63	410,01	1.763,04
		VIGAS					
2.11	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,36	79,01	99,79	135,71
2.12	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	91,17	10,39	13,12	1.196,15
2.13	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	243,15	7,18	9,07	2.205,37
2.14	92763	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	76,06	6,40	8,08	614,56
2.15	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,32	51,12	64,56	2.925,86
2.16	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,72	324,63	410,01	1.115,23
		PILARES					
2.17	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	47,90	10,39	13,12	628,45
2.18	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	163,43	7,18	9,07	1.482,31
2.19	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,17	51,12	64,56	2.206,02
2.20	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,10	324,63	410,01	861,02
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
2.21	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	50,57	53,44	67,49	3.412,97

2.22	87879	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	130,94	2,99	3,78	494,95
2.23	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	78,56	27,52	34,76	2.730,75
2.24	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	78,56	9,14	11,54	906,58
2.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	M	14,40	15,17	19,16	275,90
2.26	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	3,00	45,84	57,90	173,70
2.27	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	10,00	6,60	8,34	83,40
3	SINAPI JULHO 2019	ESTRUTURAS MURO M-02			TOTAL DO GRUPO:		20.062,54
		FUNDAÇÕES					
3.1	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	4,00	67,21	84,89	339,56
3.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, NÃO ARMADA, CONCRETO FCK 25MPA. AF_03/2018	M	36,00	49,71	62,78	2.260,08
3.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,55	79,01	99,79	653,62
3.4	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	32,76	10,39	13,12	429,81
3.5	92760	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	34,02	9,05	11,43	388,85
3.6	92761	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	102,38	8,79	11,10	1.136,42
3.7	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	18,30	7,18	9,07	165,98
3.8	92763	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	69,90	6,40	8,08	564,79
3.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,24	51,12	64,56	596,53
3.10	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,35	324,63	410,01	963,52
		VIGAS					
3.11	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,80	79,01	99,79	79,83
3.12	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	53,45	10,39	13,12	701,26
3.13	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	146,34	7,18	9,07	1.327,30
3.14	92763	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	45,78	6,40	8,08	369,90
3.15	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,89	51,12	64,56	1.736,02
3.16	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,61	324,63	410,01	660,12
		PILARES					
3.17	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	26,13	10,39	13,12	342,83
3.18	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	95,15	7,18	9,07	863,01
3.19	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,10	51,12	64,56	1.168,54
3.20	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,12	324,63	410,01	459,21
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
3.21	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,21	53,44	67,49	2.038,87
3.22	87879	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	77,69	2,99	3,78	293,67
3.23	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	46,61	27,52	34,76	1.620,16
3.24	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	46,61	9,14	11,54	537,88
3.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	M	10,08	15,17	19,16	193,13
3.26	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	2,10	45,84	57,90	121,59

3.27	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	6,00	6,60	8,34	50,04
4	SINAPI JULHO 2019	ESTRUTURAS MURO M-03				TOTAL DO GRUPO:	24.703,53
		FUNDAÇÕES					
4.1	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	4,00	67,21	84,89	339,56
4.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, NÃO ARMADA, CONCRETO FCK 25MPA. AF_03/2018	M	48,00	49,71	62,78	3.013,44
4.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,70	79,01	99,79	469,01
4.4	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	43,69	10,39	13,12	573,21
4.5	92760	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	45,36	9,05	11,43	518,46
4.6	92761	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	136,51	8,79	11,10	1.515,26
4.7	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	24,40	7,18	9,07	221,31
4.8	92763	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	93,20	6,40	8,08	753,06
4.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,32	51,12	64,56	795,38
4.10	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,14	324,63	410,01	1.287,43
		VIGAS					
4.11	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,95	79,01	99,79	94,80
4.12	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	62,71	10,39	13,12	822,76
4.13	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	168,32	7,18	9,07	1.526,66
4.14	92763	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	52,65	6,40	8,08	425,41
4.15	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,66	51,12	64,56	2.043,97
4.16	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,90	324,63	410,01	779,02
		PILARES					
4.17	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	34,84	10,39	13,12	457,10
4.18	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	126,87	7,18	9,07	1.150,71
4.19	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,84	51,12	64,56	1.603,67
4.20	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,60	324,63	410,01	656,02
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
4.21	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	35,40	53,44	67,49	2.389,15
4.22	87879	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	91,47	2,99	3,78	345,76
4.23	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,88	27,52	34,76	1.907,63
4.24	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	54,88	9,14	11,54	633,32

4.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	M	10,08	15,17	19,16	193,13
4.26	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	2,10	45,84	57,90	121,59
4.27	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	8,00	6,60	8,34	66,72
5	SINAPI JULHO 2019	ESTRUTURAS MURO M-04				TOTAL DO GRUPO:	9.123,60
		FUNDAÇÕES					
5.1	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,00	67,21	84,89	424,45
5.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, NÃO ARMADA, CONCRETO FCK 25MPA. AF_03/2018	M	12,00	49,71	62,78	753,36
5.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,88	79,01	99,79	287,40
5.4	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	19,29	10,39	13,12	253,08
5.5	92761	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	40,53	8,79	11,10	449,88
5.6	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	26,88	7,18	9,07	243,80
5.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	51,12	64,56	361,54
5.8	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,96	324,63	410,01	393,61
		VIGAS					
5.9	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,75	79,01	99,79	74,84
5.10	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	29,75	10,39	13,12	390,32
5.11	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	85,77	7,18	9,07	777,93
5.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,46	51,12	64,56	1.062,66
5.13	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,00	324,63	410,01	410,01
		PILARES					
5.14	92759	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	12,94	10,39	13,12	169,77
5.15	92762	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	KG	36,60	7,18	9,07	331,96
5.16	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,88	51,12	64,56	573,29
5.17	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,36	324,63	410,01	147,60
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
5.18	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,38	53,44	67,49	1.307,96
5.19	87879	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	49,38	2,99	3,78	186,66
5.20	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS (PLICACAO DUPLA).	M2	49,38	5,80	7,33	361,96
5.21	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	M	3,84	15,17	19,16	73,57
5.22	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	0,80	45,84	57,90	46,25
5.23	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	5,00	6,60	8,34	41,70
VALOR TOTAL DA OBRA :							73.196,02
BDI :							19.250,56
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:							92.446,58

Responsável Técnico:
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:
Carimbo e Assinatura