

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	TP -xxx	Área:	857,60
Nº Contrato de	Recursos próprios	Custo	R\$ 480,15
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Empreendimento:	Execução de Muro de Contenção e Fechamentos		
Local da Obra:	Escola Jardim Colina 12 Salas de Aula - Rua E		
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx		
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx		
Data Base:	11/08/2021		
BDI Adotado	26,30%		

ITEM .	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1	SINAPI MAIO 2021	SERVIÇOS PRELIMINARES			TOTAL DO GRUPO:		4.658,76
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,25* M	M2	2,50	320,00	404,16	1.010,40
1.2	COMP 01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	104,12	27,74	35,04	3.648,36
2	SINAPI MAIO 2021	ESTRUTURAS MURO M-01 - H: 2,70M			TOTAL DO GRUPO:		73.536,69
		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	78,60	99,27	397,08
2.2	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	96,00	46,18	58,33	5.599,68
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	17,47	81,73	103,22	1.803,25
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	93,88	16,88	21,32	2.001,52
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	91,73	16,45	20,78	1.906,15
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	280,61	15,84	20,01	5.615,01
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	59,23	14,37	18,15	1.075,02
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	240,36	12,22	15,43	3.708,75
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	45,56	71,78	90,66	4.130,47
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	7,78	389,09	491,42	3.823,25
		VIGAS					
2.11	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,29	81,73	103,22	133,15
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	125,77	16,88	21,32	2.681,42
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	411,66	14,37	18,15	7.471,63
2.14	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	57,21	71,78	90,66	5.186,66
2.15	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,39	389,09	491,42	2.157,33
		PILARES					
2.16	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	73,18	16,88	21,32	1.560,20
2.17	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	266,54	14,37	18,15	4.837,70
2.18	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50,11	71,78	90,66	4.542,97

2.19	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,11	389,09	491,42	1.528,32
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
2.20	89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	72,32	77,77	98,22	7.103,27
2.21	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	180,57	3,30	4,17	752,98
2.22	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	86,40	30,64	38,70	3.343,68
2.23	COMP. 02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	M2	97,60	11,06	13,97	1.363,47
2.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	M	19,20	18,21	23,00	441,60
2.25	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	2,59	48,24	60,93	157,81
2.26	73881/1	EXECUCAO E INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	24,00	7,07	8,93	214,32
3	SINAPI MAIO 2021	ESTRUTURAS MURO M-02 - H: 3,00M			TOTAL DO GRUPO:		88.981,52
		FUNDAÇÕES					
3.1	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,00	78,60	99,27	496,35
3.2	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	114,00	46,18	58,33	6.649,62
3.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	20,71	81,73	103,22	2.137,69
3.4	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	111,48	16,88	21,32	2.376,75
3.5	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	108,93	16,45	20,78	2.263,57
3.6	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	333,22	15,84	20,01	6.667,73
3.7	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	70,34	14,37	18,15	1.276,67
3.8	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	283,51	12,22	15,43	4.374,56
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	54,30	71,78	90,66	4.922,84
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	9,28	389,09	491,42	4.560,38
3.11	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,36	81,73	103,22	140,38
3.12	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	141,98	16,88	21,32	3.027,01
3.13	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	459,97	14,37	18,15	8.348,46
3.14	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,64	71,78	90,66	5.860,26
3.15	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,97	389,09	491,42	2.442,36
		PILARES					
3.16	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	96,56	16,88	21,32	2.058,66
3.17	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	351,69	14,37	18,15	6.383,17
3.18	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,12	71,78	90,66	5.994,44

3.19	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,10	389,09	491,42	2.014,82
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
3.20	89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	92,16	77,77	98,22	9.051,96
3.21	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	226,26	3,30	4,17	943,50
3.22	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	108,00	30,64	38,70	4.179,60
3.23	COMP. 02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	M2	136,50	11,06	13,97	1.906,91
3.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	M	21,60	18,21	23,00	496,80
3.25	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	2,91	45,15	57,02	165,93
3.26	73881/1	EXECUCAO E INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	27,00	7,07	8,93	241,11
4	SINAPI MAIO 2021	ESTRUTURAS MURO M-03 - H: 3,00M			TOTAL DO GRUPO:		66.946,04
		FUNDAÇÕES					
4.1	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	5,00	78,60	99,27	496,35
4.2	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	84,00	46,18	58,33	4.899,72
4.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,26	81,73	103,22	1.575,14
4.4	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	82,14	16,88	21,32	1.751,22
4.5	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	80,26	16,45	20,78	1.667,80
4.6	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	245,53	15,84	20,01	4.913,06
4.7	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	51,83	14,37	18,15	940,71
4.8	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	210,32	12,22	15,43	3.245,24
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	40,01	71,78	90,66	3.627,31
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	6,84	389,09	491,42	3.361,31
		VIGAS					
4.11	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,83	81,73	103,22	85,67
4.12	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	107,39	16,88	21,32	2.289,55
4.13	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	346,73	14,37	18,15	6.293,15
4.14	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,68	71,78	90,66	4.866,63
4.15	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,76	389,09	491,42	1.847,74
		PILARES					
4.16	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	71,15	16,88	21,32	1.516,92
4.17	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	259,14	14,37	18,15	4.703,39
4.18	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,72	71,78	90,66	4.416,96

4.19	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,02	389,09	491,42	1.484,09
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
4.20	89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	69,43	77,77	98,22	6.819,41
4.21	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	170,82	3,30	4,17	712,32
4.22	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	81,36	30,64	38,70	3.148,63
4.23	COMP. 02	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	110,76	11,06	13,97	1.547,32
4.24	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO . AF_12/2014	M	17,60	18,21	23,00	404,80
4.25	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	2,37	45,15	57,02	135,14
4.26	73881/1	EXECUCAO E INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	22,00	7,07	8,93	196,46
5	SINAPI MAIO 2021	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, GRAMAS E GUARDA-CORPO - FRONTAL			TOTAL DO GRUPO:		75.935,62
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.1	COMP. 03	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES E CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	693,72	5,66	7,15	4.960,10
5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,70 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	485,60	1,95	2,46	1.194,59
5.3	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	312,36	12,09	15,27	4.769,74
5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,70 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	218,65	1,95	2,46	537,88
		GRAMA					
5.5	COMP. 04	ARGILA PARA ATERRO/REATERRO, INCLUSO TRANSPORTE E SERVIÇO	M3	100,54	30,65	38,71	3.891,71
5.6	COMP. 05	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	2.010,70	13,51	17,07	34.322,65
5.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	28,00	742,53	937,82	26.258,96
6	SINAPI MAIO 2021	FECHAMENTO COM ALAMBRADO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL DO GRUPO:		101.715,33
6.1	COMP. 06	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO 10X10 H:3 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR MALHA 8X8 CM (INCLUSIVE VIGA DE CONCRETO 12X30)	M	161,61	203,93	257,56	41.624,27
6.2	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO NA VERTICAL, ACABAMENTO COM PINTURA, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, TAMANHO 3,90 X 2,15M	M2	8,39	716,30	904,69	7.590,35
6.3	COMP. 07	ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 2" H:2 M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR MALHA 8X8 CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM CHUMBAMENTO DO TUBO NA ESTRUTURA - CONFORME PROJETO.	M	104,12	216,63	273,60	28.487,23
		MEIO-FIO					
6.5	94273	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	50,00	35,00	44,21	2.210,50
		FINCADINHA EM CONCRETO (0,07x0,20m)					
6.6	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,40	107,26	135,47	54,19
6.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,00	71,78	90,66	362,64
6.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28	304,15	384,14	107,56
		CALÇADA EM PAVER					
6.9	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	258,00	1,69	2,13	549,54
6.10	93382	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,90	26,94	34,03	438,99
6.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 5 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (PÓ DE PEDRA)	M3XKM	103,20	1,95	2,46	253,87

6.12	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	234,10	53,83	67,99	15.916,46
6.13	93679	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, GUIA TATIL OU ALERTA, COLORIDO, INCL TRAVAMENTO COM AREIA, INCLUSO COMPACTACAO COM PLACA VIBRATORIA, COM BLOCO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	23,90	59,09	74,63	1.783,66
		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
6.16	COMP. 08	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	245,50	310,07	620,14
6.17	93679	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, GUIA TATIL OU ALERTA, COLORIDO, INCL TRAVAMENTO COM AREIA, INCLUSO COMPACTACAO COM PLACA VIBRATORIA, COM BLOCO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	2,00	59,09	74,63	149,26
		ALVENARIA					
		VIGAS					
6.18	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,13	81,73	103,22	13,42
6.19	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	4,80	16,88	21,32	102,34
6.20	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	3,92	16,45	20,78	81,46
6.21	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,40	71,78	90,66	217,58
6.22	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,17	389,09	491,42	83,54
		PILARES					
6.23	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	3,57	16,88	21,32	76,11
6.24	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	3,92	16,45	20,78	81,46
6.25	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,72	71,78	90,66	246,60
6.26	92722	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,11	389,09	491,42	54,06
		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS					
6.27	89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	2,72	77,77	98,22	267,16
6.28	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	8,00	3,30	4,17	33,36
6.29	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	30,64	38,70	309,60
VALOR TOTAL DA OBRA :							326.028,48
BDI :							85.745,49
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:							411.773,97

Responsável Técnico:
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:
Carimbo e Assinatura
