



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º S-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA PRAÇA

ENDEREÇO: SIQUEIRA CAMPOS

ANEXO III-B: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESCADARIA

BDI 1: 19,83%

SINAPI 01-2018 - NÃO DESONERADO

ESCADARIA - SIQUEIRA CAMPOS								R\$	98.444,70
1			MOBILIZAÇÃO					R\$	22.222,07
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	12.904,22
1.1.1	SINAPI	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	103,26	R\$ 9,44	R\$ 11,31	R\$	1.168,07
1.1.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	166,00	R\$ 59,00	R\$ 70,70	R\$	11.736,15
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$	9.317,85
1.2.1	Composição	CPOS/04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID	11,00	R\$ 13,74	R\$ 16,46	R\$	181,11
1.2.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	21,27	R\$ 95,45	R\$ 114,38	R\$	2.432,81
1.2.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	5,53	R\$ 259,86	R\$ 311,39	R\$	1.721,99
1.2.4	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2017	M²	158,10	R\$ 13,92	R\$ 16,68	R\$	2.637,16
1.2.5	SINAPI	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M²	112,51	R\$ 4,90	R\$ 5,87	R\$	660,62
1.2.6	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	45,81	R\$ 24,72	R\$ 29,62	R\$	1.356,98
1.2.7	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	45,81	R\$ 5,96	R\$ 7,14	R\$	327,17
2			ESCADARIA MURO DE ARRIMO					R\$	37.912,93
2.1			FUNDAÇÃO					R\$	4.367,51
2.1.1	SINAPI	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMAÇAO.	M	24,00	R\$ 54,76	R\$ 65,62	R\$	1.574,85
2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	2,04	R\$ 77,57	R\$ 92,95	R\$	189,62
2.1.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	13,60	R\$ 55,51	R\$ 66,52	R\$	904,64
2.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA AÇO 10,00 MM. MONTAGEM AF_06/2017	KG	61,51	R\$ 7,22	R\$ 8,65	R\$	532,17
2.1.5	SINAPI	92775	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	19,44	R\$ 11,84	R\$ 14,19	R\$	275,81
2.1.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,36	R\$ 279,81	R\$ 335,30	R\$	456,00
2.1.7	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	1,36	R\$ 126,61	R\$ 151,72	R\$	206,33
2.1.8	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	18,11	R\$ 10,51	R\$ 12,59	R\$	228,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA PRAÇA

ENDEREÇO: SIQUEIRA CAMPOS

ANEXO III-B: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESCADARIA

BDI 1: 19,83%

SINAPI 01-2018 - NÃO DESONERADO

								R\$	3.429,20
2.2			SUPERESTRUTURA						
2.2.1	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	5,59	R\$ 48,08	R\$ 57,61	R\$	322,06
2.2.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M ²	5,59	R\$ 57,24	R\$ 68,59	R\$	383,42
2.2.3	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M ²	6,92	R\$ 44,31	R\$ 53,10	R\$	367,43
2.2.4	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M ²	6,92	R\$ 85,28	R\$ 102,19	R\$	707,16
2.2.5	SINAPI	92778	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	37,92	R\$ 7,13	R\$ 8,54	R\$	323,98
2.2.6	SINAPI	92777	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	30,07	R\$ 8,96	R\$ 10,74	R\$	322,85
2.2.7	SINAPI	92775	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	19,62	R\$ 11,84	R\$ 14,19	R\$	278,37
2.2.8	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M ³	0,57	R\$ 439,95	R\$ 527,19	R\$	300,50
2.2.9	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M ³	0,69	R\$ 512,10	R\$ 613,65	R\$	423,42
2.3			ALVENARIA					R\$	2.826,49
2.3.1	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M ²	32,07	R\$ 63,04	R\$ 75,54	R\$	2.422,59
2.3.2	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M ²	32,07	R\$ 10,51	R\$ 12,59	R\$	403,89
2.4			ESCADA					R\$	15.445,15
2.4.1	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M ²	92,01	R\$ 63,04	R\$ 75,54	R\$	6.950,51
2.4.2	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M ²	18,11	R\$ 122,58	R\$ 146,89	R\$	2.660,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º S-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA PRAÇA

ENDEREÇO: SIQUEIRA CAMPOS

ANEXO III-B: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESCADARIA

BDI 1: 19,83%

SINAPI 01-2018 - NÃO DESONERADO

2.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M³XKM	287,65	R\$ 1,13	R\$ 1,35	R\$ 389,50
2.4.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	57,53	R\$ 47,03	R\$ 56,36	R\$ 3.242,16
2.4.5	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	174,91	R\$ 10,51	R\$ 12,59	R\$ 2.202,84
2.5			PISO					R\$ 7.731,79
2.5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07_2016	M²	90,98	R\$ 20,77	R\$ 24,89	R\$ 2.264,37
2.5.2	SINAPI	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	90,98	R\$ 50,15	R\$ 60,09	R\$ 5.467,42
2.6			REVESTIMENTO					R\$ 1.371,77
2.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	,00	R\$ 3,54	R\$ 4,24	R\$ 277,81
2.6.2	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	,00	R\$ 13,94	R\$ 16,70	R\$ 1.093,96
2.7			PINTURA					R\$ 2.741,02
2.7.1	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	,00	R\$ 14,68	R\$ 17,59	R\$ 1.656,55
2.7.2	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS - PAREDES EXTERNA	M²	,00	R\$ 10,70	R\$ 12,82	R\$ 1.084,47
3			RAMPA					R\$ 37.287,98
3.1			FUNDAÇÃO					R\$ 2.416,38
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	2,45	R\$ 77,57	R\$ 92,95	R\$ 227,73
3.1.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,26	R\$ 55,51	R\$ 66,52	R\$ 815,51
3.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA AÇO 10,00 MM. MONTAGEM AF_06/2017	KG	32,29	R\$ 8,98	R\$ 10,76	R\$ 347,46
3.1.4	SINAPI	92775	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	15,91	R\$ 11,84	R\$ 14,19	R\$ 225,73
3.1.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,22	R\$ 279,81	R\$ 335,30	R\$ 409,06
3.1.6	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	1,22	R\$ 126,61	R\$ 151,72	R\$ 185,09
3.1.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	16,34	R\$ 10,51	R\$ 12,59	R\$ 205,79
3.2			ALVENARIA					R\$ 948,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA PRAÇA

ENDEREÇO: SIQUEIRA CAMPOS

ANEXO III-B: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESCADARIA

BDI 1: 19,83%

SINAPI 01-2018 - NÃO DESONERADO

3.2.1	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	8,38	R\$ 63,04	R\$ 75,54	R\$ 633,03
3.2.2	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	1,43	R\$ 122,58	R\$ 146,89	R\$ 210,05
3.2.3	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	8,38	R\$ 10,51	R\$ 12,59	R\$ 105,54
3.3			REVESTIMENTO					R\$ 553,38
3.3.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	16,65	R\$ 3,54	R\$ 4,24	R\$ 70,63
3.3.2	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	16,35	R\$ 13,94	R\$ 16,70	R\$ 273,12
3.3.4	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS - PAREDES EXTERNA	M²	16,35	R\$ 10,70	R\$ 12,82	R\$ 209,64
3.4			CALÇADA (INCLUSO RAMPA)					R\$ 21.224,42
3.4.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	334,90	R\$ 1,34	R\$ 1,61	R\$ 537,76
3.4.2	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	14,34	R\$ 32,25	R\$ 38,65	R\$ 554,17
3.4.3	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	30,59	R\$ 39,05	R\$ 46,79	R\$ 1.431,42
3.4.4	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 20X20 C. ESPESSUAR 6 CM. AF_12/2015	M²	334,90	R\$ 46,60	R\$ 55,84	R\$ 18.701,08
3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.145,18
3.5.1	SINAPI	84862	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	47,14	R\$ 200,00	R\$ 239,66	R\$ 11.297,57
3.5.2	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	M²	43,37	R\$ 16,31	R\$ 19,54	R\$ 847,61
4			DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 1.021,71
4.1			LIMPEZA FINAL					R\$ 1.021,71
4.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	295,03	R\$ 2,89	R\$ 3,46	R\$ 1.021,71