



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
TOTAL DO ORÇAMENTO						2.010.282,82		2.551.034,56
1.0	INSTALAÇÕES PRELIMINARES					122.845,28		160.362,23
1.1	Serviços Preliminares					122.222,34		159.549,04
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO	M2	6,00	315,94	1.895,64	412,43	2.474,57
1.1.2	93212	DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	545,21	16.356,30	711,72	21.351,51
1.1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	80,00	611,28	48.902,40	797,96	63.837,19
1.1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	120,00	458,90	55.068,00	599,05	71.885,77
1.2	Serviços Específicos					622,94		813,19
1.2.1	72733	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN	1,00	622,94	622,94	813,19	813,19
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					172.022,40		224.558,04
2.1	Serviços Específicos					172.022,40		224.558,04
2.1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	18,84	27.129,60	24,59	35.414,98
2.1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	80,56	58.003,20	105,16	75.717,38
2.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	46,77	67.348,80	61,05	87.917,12
2.1.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	13,57	19.540,80	17,71	25.508,56
3.0	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA					70.974,08		89.633,13
3.1	SERVIÇOS					39.421,41		51.460,71
3.1.1	Construção Civil					16.804,41		21.936,48
3.1.1.1	89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	55,00	60,63	3.334,65	79,15	4.353,05
3.1.1.2	87905	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	145,00	5,39	781,55	7,04	1.020,24
3.1.1.3	84024	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	145,00	30,22	4.381,90	39,45	5.720,13
3.1.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	145,00	9,28	1.345,60	12,11	1.756,55
3.1.1.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	38,00	29,07	1.104,66	37,95	1.442,02
3.1.1.6	73922/3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	20,00	36,14	722,80	47,18	943,54
3.1.1.7	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,00	15,22	106,54	19,87	139,08
3.1.1.8	92565	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	37,80	22,27	841,81	29,07	1.098,89
3.1.1.9	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,50	444,39	666,59	580,11	870,16
3.1.1.10	SA13...S001	PINTURA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, TRES DEMAOS	M2	39,00	12,86	501,63	16,79	654,83
3.1.1.11	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	1,50	27,73	41,60	36,20	54,30
3.1.1.12	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,50	510,35	1.786,23	666,21	2.331,74
3.1.1.13	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	2,50	237,66	594,15	310,24	775,60
3.1.1.14	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	7,00	84,96	594,72	110,91	776,35
3.1.2	Movimento de Terra					632,94		826,24
3.1.2.1	65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	2,00	24,50	49,00	31,98	63,96
3.1.2.2	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	6,50	2,80	18,20	3,66	23,76
3.1.2.3	74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	24,50	2,80	68,60	3,66	89,55



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAÁ SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
3.1.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,00	18,36	238,68	23,97	311,57
3.1.2.5	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	25,00	1,58	39,50	2,06	51,56
3.1.2.6	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	125,00	1,60	200,00	2,09	261,08
3.1.2.7	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	24,00	0,79	18,96	1,03	24,75
3.1.3		Fundações e Estruturas				14.070,78		18.368,00
3.1.3.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	70,00	86,49	6.054,30	112,90	7.903,28
3.1.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,00	247,87	2.726,57	323,57	3.559,26
3.1.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,00	9,05	2.280,60	11,81	2.977,10
3.1.3.4	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	70,00	8,57	599,90	11,19	783,11
3.1.3.5	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	111,00	6,94	770,34	9,06	1.005,60
3.1.3.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,50	6,08	671,84	7,94	877,02
3.1.3.7	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	57,00	13,65	778,05	17,82	1.015,67
3.1.3.8	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	18,00	10,51	189,18	13,72	246,96
3.1.4		Assentamentos				1.392,08		1.817,21
3.1.4.1	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1.096,50	1,20	1.315,80	1,57	1.717,65
3.1.4.2	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	22,50	3,39	76,28	4,43	99,57
3.1.5		Serviços Específicos				119,93		156,56
3.1.5.1	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	28,00	3,70	103,60	4,83	135,24
3.1.5.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	35,50	0,46	16,33	0,60	21,32
3.1.6		Urbanização - Cercas e plantas				6.401,28		8.356,23
3.1.6.1	94992	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	128,00	50,01	6.401,28	65,28	8.356,23
3.2		MATERIAIS				21.894,67		26.488,17
3.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				21.894,67		26.488,17
3.2.1.1	SA13...M002	TE FOFO FFF DN 100MM	UN	3,00	455,99	1.367,97	551,66	1.654,97
3.2.1.2	SA13...M003	VALVULA EURO 23 COM FLANGES R23AFV16 DN 100MM	UN	7,00	631,64	4.421,51	764,16	5.349,14
3.2.1.3	SA13...M005	EXTREMIDADE FOFO BF JE DN 100	UN	3,00	152,74	458,23	184,79	554,37
3.2.1.4	SA13...M006	TUBO FOFO PB K9 DN 100X6,00M	M	18,00	190,03	3.420,51	229,90	4.138,13
3.2.1.5	SA13...M007	CURVA 45° FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	175,95	175,95	212,87	212,87
3.2.1.6	SA13...M008	TOCO FOFO FF PN10 DN 100X0,25M	UN	4,00	204,92	819,69	247,92	991,66



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAÁ SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
3.2.1.7	SA13...M009	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 100	UN	4,00	226,56	906,23	274,09	1.096,35
3.2.1.8	SA13...M004	REDUCAO RFF DN 100X50 MM	UN	2,00	236,99	473,98	286,71	573,42
3.2.1.9	SA13...M010	VALV RET PORTINHOLA DUPLA VRPD10/16 DN 100	UN	2,00	613,35	1.226,71	742,04	1.484,07
3.2.1.10	SA13...M011	JUNCAO FOFO FF DN 100	UN	2,00	330,88	661,75	400,29	800,59
3.2.1.11	SA13...M012	FLANCE CEGO FOFO DN 100	UN	1,00	89,08	89,08	107,77	107,77
3.2.1.12	SA13...M013	TUBO FOFO FF DN 100X1,50M	UN	1,00	1.038,70	1.038,70	1.256,62	1.256,62
3.2.1.13	SA13...M014	TUBO FOFO PF DN 100X0,40M	UN	2,00	452,33	904,67	547,23	1.094,47
3.2.1.14	SA13...M015	JUNTA GIBALT FOFO DN 100	UN	1,00	170,85	170,85	206,69	206,69
3.2.1.15	SA13...M016	TUBO FOFO FF DN 100X0,80M	UN	1,00	815,08	815,08	986,08	986,08
3.2.1.16	SA13...M017	TE RED. FOFO FFF DN 100X50	UN	1,00	356,60	356,60	431,42	431,42
3.2.1.17	SA13...M018	VALVULA EURO 23 COM FLANGES R23AFC16 DN 50MM	UN	1,00	438,36	438,36	530,32	530,32
3.2.1.18	SA13...M019	VENTOSA SIMPLES COM FLANGE VSCF25 DN 50	UN	1,00	538,14	538,14	651,04	651,04
3.2.1.19	SA13...M020	CURVA 45° FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00	209,57	419,14	253,54	507,07
3.2.1.20	SA13...M021	TUBO FOFO FF DN 100X1,80M	UN	1,00	1.125,80	1.125,80	1.361,99	1.361,99
3.2.1.21	SA13...M022	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABFSBR DN 100	UN	29,00	3,67	106,36	4,44	128,68
3.2.1.22	SA13...M023	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABFSBR DN 50	UN	5,00	2,27	11,34	2,74	13,72
3.2.1.23	SA13...M024	PARAF C/ PORCAS P/ FLANGES PPF 16X80MM ZINC. RT, AÇO	UN	260,00	4,11	1.069,59	4,98	1.293,99
3.2.1.24	4177	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	3,18	3,18	3,85	3,85
3.2.1.25	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00	144,71	144,71	175,07	175,07
3.2.1.26	4209	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	12,74	12,74	15,41	15,41
3.2.1.27	4179	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	6,51	13,02	7,88	15,75
3.2.1.28	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2,00	13,73	27,46	16,61	33,22
3.2.1.29	SA13...M026	AMORT.P/MAN G.1/2NPT PARA ATE 400BAR	UN	1,00	370,74	370,74	448,52	448,52
3.2.1.30	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	111,15	111,15	134,47	134,47
3.2.1.31	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	1,00	34,36	34,36	41,57	41,57
3.2.1.32	SA13...M027	REDUÇÃO ESPECIAL EXCÊNTRICA COM FLANGES EM 100x65	UN	2,00	80,54	161,08	97,44	194,88
3.3		EQUIPAMENTOS				9.658,00		11.684,25
3.3.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				9.658,00		11.684,25
3.3.1.1	SA13...Q002	BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL 2 PÓLOS IP-55 220/380/440 VOLTS	CJ	2,00	4.829,00	9.658,00	5.842,12	11.684,25
4.0		ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA				542.872,95		675.975,94
4.1		ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA TRECHO 1 DN 100				61.844,04		76.692,81
4.1.1		SERVIÇOS				19.601,44		25.587,71
4.1.1.1		Serviços Preliminares				4.331,41		5.654,22
4.1.1.1.1	74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	22,50	2,02	45,45	2,64	59,33
4.1.1.1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	ML	168,00	19,46	3.269,28	25,40	4.267,72
4.1.1.1.3	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	7,00	50,54	353,78	65,97	461,82
4.1.1.1.4	74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	14,00	47,35	662,90	61,81	865,35
4.1.1.2		Movimento de Terra				13.565,58		17.708,50
4.1.1.2.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	83,50	36,75	3.068,63	47,97	4.005,78
4.1.1.2.2	90100	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	174,50	8,02	1.399,49	10,47	1.826,89
4.1.1.2.3	65000168	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	20,00	161,72	3.234,40	211,11	4.222,19



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
4.1.1.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	255,00	18,36	4.681,80	23,97	6.111,62
4.1.1.2.5	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	256,50	4,34	1.113,21	5,67	1.453,18
	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,00	1,58	6,32	2,06	8,25
4.1.1.2.6								
4.1.1.2.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	11,50	1,60	18,40	2,09	24,02
4.1.1.2.8	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	4,00	0,79	3,16	1,03	4,13
4.1.1.2.9	65000177	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	M3	19,50	2,06	40,17	2,69	52,44
4.1.1.3		Assentamentos				772,26		1.008,11
4.1.1.3.1	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	366,00	2,11	772,26	2,75	1.008,11
4.1.1.4		Serviços Específicos				932,19		1.216,88
4.1.1.4.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	366,00	0,95	347,70	1,24	453,89
4.1.1.4.2	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	0,50	596,74	298,37	778,98	389,49
	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	622,00	0,46	286,12	0,60	373,50
4.1.1.4.3								
4.1.2		MATERIAIS				42.242,60		51.105,10
4.1.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				42.242,60		51.105,10
4.1.2.1.1	36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	366,00	55,51	20.316,66	67,16	24.579,10
4.1.2.1.2	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	378,00	57,87	21.874,86	70,01	26.464,21
4.1.2.1.3	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	51,08	51,08	61,80	61,80
4.2		ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA TRECHO 5 DN 75				48.253,59		61.035,75
4.2.1		SERVIÇOS				27.809,19		36.302,11
4.2.1.1		Serviços Preliminares				3.970,44		5.183,01
4.2.1.1	74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	52,00	2,02	105,04	2,64	137,12
4.2.1.2	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	ML	78,00	19,46	1.517,88	25,40	1.981,44
4.2.1.3	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	16,00	50,54	808,64	65,97	1.055,60
4.2.1.4	74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	32,50	47,35	1.538,88	61,81	2.008,85
4.2.1.2		Movimento de Terra				20.724,34		27.053,55
4.2.1.2.1	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	158,50	36,75	5.824,88	47,97	7.603,79
4.2.1.2.2	90100	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	369,00	8,02	2.959,38	10,47	3.863,17
4.2.1.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	524,00	18,36	9.620,64	23,97	12.558,78
4.2.1.2.4	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	527,00	4,34	2.287,18	5,67	2.985,68
4.2.1.2.5	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,50	1,58	7,11	2,06	9,28
4.2.1.2.6	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	13,50	1,60	21,60	2,09	28,20
4.2.1.2.7	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	4,50	0,79	3,56	1,03	4,64
4.2.1.3		Assentamentos				1.294,80		1.690,23
4.2.1.3.1	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	780,00	1,66	1.294,80	2,17	1.690,23
4.2.1.4		Serviços Específicos				1.819,61		2.375,32
4.2.1.4.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	780,00	0,95	741,00	1,24	967,30
4.2.1.4.2	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	M	0,80	596,74	477,39	778,98	623,19



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
4.2.1.4.3	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.307,00	0,46	601,22	0,60	784,83
4.2.2		MATERIAIS				20.444,40		24.733,64
4.2.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				20.444,40		24.733,64
4.2.2.1.1	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	810,00	25,24	20.444,40	30,54	24.733,64
4.3		ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA TRECHO 6 DN 100				432.775,33		538.247,38
4.3.1		SERVIÇOS				153.512,46		200.395,16
4.3.1.1		Movimento de Terra				131.946,95		172.243,54
4.3.1.1.1	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	1.008,00	36,75	37.044,00	47,97	48.357,24
4.3.1.1.2	90100	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.352,00	8,02	18.863,04	10,47	24.623,81
4.3.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3.322,00	18,36	60.991,92	23,97	79.618,85
4.3.1.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	49,50	1,58	78,21	2,06	102,10
4.3.1.1.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	148,50	1,60	237,60	2,09	310,16
4.3.1.1.6	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	49,50	0,79	39,11	1,03	51,05
4.3.1.1.7	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3.385,50	4,34	14.693,07	5,67	19.180,33
4.3.1.2		Assentamentos				10.205,02		13.321,63
4.3.1.2.1	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4.836,50	2,11	10.205,02	2,75	13.321,63
4.3.1.3		Serviços Específicos				11.360,50		14.829,99
4.3.1.3.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	4.836,50	0,95	4.594,68	1,24	5.997,89
4.3.1.3.2	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	M	5,00	596,74	2.983,70	778,98	3.894,92
4.3.1.3.3	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	8.222,00	0,46	3.782,12	0,60	4.937,18
4.3.2		MATERIAIS				279.262,87		337.852,22
4.3.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				279.262,87		337.852,22
4.3.2.1.1	36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5.028,00	55,51	279.104,28	67,16	337.660,36
4.3.2.1.2	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	49,64	49,64	60,05	60,05
4.3.2.1.3	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	51,08	51,08	61,80	61,80
4.3.2.1.4	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	57,87	57,87	70,01	70,01
5.0		CAIXAS DE VENTOSA E DESCARGA				44.448,90		56.769,02
5.1		SERVIÇOS				31.325,80		40.892,70
5.1.1		Movimento de Terra				6.206,17		8.101,53
5.1.1.1	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	81,50	36,75	2.995,13	47,97	3.909,84
5.1.1.2	65000150	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	M3	33,50	39,20	1.313,20	51,17	1.714,25
5.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	71,50	18,36	1.312,74	23,97	1.713,65
5.1.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	56,50	1,58	89,27	2,06	116,53
5.1.1.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	282,00	1,60	451,20	2,09	589,00
5.1.1.6	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	56,50	0,79	44,64	1,03	58,27
5.1.2		Fundações e Estruturas				21.985,44		28.699,79
5.1.2.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	161,50	86,49	13.968,14	112,90	18.234,00



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
5.1.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,50	247,87	4.833,47	323,57	6.309,61
5.1.2.3	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	168,00	6,94	1.165,92	9,06	1.521,99
5.1.2.4	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	192,00	10,51	2.017,92	13,72	2.634,19
5.1.3		Assentamentos				970,88		1.267,39
5.1.3.1	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	8,00	66,46	531,68	86,76	694,06
5.1.3.2	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	366,00	1,20	439,20	1,57	573,33
5.1.4		Serviços Específicos				2.163,31		2.823,98
5.1.4.1	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	20,50	3,70	75,85	4,83	99,01
5.1.4.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	20,50	0,46	9,43	0,60	12,31
5.1.4.3	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,50	218,74	2.078,03	285,54	2.712,66
5.2		MATERIAIS				13.123,10		15.876,32
5.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				13.123,10		15.876,32
5.2.1.1	SA13...M025	TAMPA PARA REGISTRO TD 5 100	UN	8,00	63,88	511,00	77,28	618,21
5.2.1.2	SA13...M017	TE RED. FOFO FFF DN 100X50	UN	8,00	356,60	2.852,80	431,42	3.451,32
5.2.1.3	SA13...M032	CURVA 90º FOFO FF PN10 DN 50	UN	4,00	158,46	633,82	191,70	766,80
5.2.1.4	SA13...M018	VALVULA EURO 23 COM FLANGES R23AFC16 DN 50MM	UN	4,00	438,36	1.753,43	530,32	2.121,29
5.2.1.5	SA13...M005	EXTREMIDADE FOFO BF JE DN 100	UN	16,00	152,74	2.443,90	184,79	2.956,63
5.2.1.6	SA13...M019	VENTOSA SIMPLES COM FLANGE VSCF25 DN 50	UN	4,00	538,14	2.152,56	651,04	2.604,17
5.2.1.7	SA13...M033	VALVULA EURO 23 COM FLANGES R23AFV16 DN 50MM	UN	4,00	471,55	1.886,21	570,48	2.281,93
5.2.1.8	SA13...M023	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABFSBR DN 50	UN	4,00	2,27	9,07	2,74	10,97
5.2.1.9	SA13...M022	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABFSBR DN 100	UN	4,00	3,67	14,67	4,44	17,75
5.2.1.10	SA13...M024	PARAF C/ PORCAS P/ FLANGES PPF 16X80MM ZINC, RT, AÇO	UN	48,00	4,11	197,46	4,98	238,89
5.2.1.11	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	16,00	41,76	668,16	50,52	808,34
6.0		ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA TRECHO 2				186,49		225,62
6.1		MATERIAIS				186,49		225,62
6.1.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				186,49		225,62
6.1.1.1	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	87,27	87,27	105,58	105,58
6.1.1.2	3837	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	49,61	99,22	60,02	120,04
7.0		ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA TRECHO 4				262,19		317,20
7.1		MATERIAIS				262,19		317,20
7.1.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				262,19		317,20
7.1.1.1	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	57,87	57,87	70,01	70,01
7.1.1.2	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	51,08	204,32	61,80	247,19
8.0		TRAVESSIA SOB RODOVIA - TRECHO 1				95.031,60		123.894,26
8.1		SERVIÇOS				93.358,04		121.869,59
8.1.1		Movimento de Terra				1.464,76		1.912,10
8.1.1.1	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	19,00	36,75	698,25	47,97	911,50
8.1.1.2	65000150	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	M3	8,00	39,20	313,60	51,17	409,37
8.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,50	18,36	321,30	23,97	419,43
8.1.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	13,00	1,58	20,54	2,06	26,81



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
8.1.1.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	63,00	1,60	100,80	2,09	131,58
8.1.1.6	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	13,00	0,79	10,27	1,03	13,41
8.1.2		Fundações e Estruturas				5.415,07		7.068,83
8.1.2.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,50	86,49	2.897,42	112,90	3.782,29
8.1.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,50	247,87	867,55	323,57	1.132,49
8.1.2.3	73990/1	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M4	3,50	471,46	1.650,11	615,44	2.154,05
8.1.3		Assentamentos				124,80		162,91
8.1.3.1	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	104,00	1,20	124,80	1,57	162,91
8.1.4		Pavimentação				6.445,44		8.413,88
8.1.4.1	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	48,00	134,28	6.445,44	175,29	8.413,88
8.1.5		Serviços Específicos				79.907,97		104.311,87
8.1.5.1	SA13...S008	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA EM MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, TUBO PEAD INTERNO DN 250MM, INCLUINDO: EQUIPE DE SOLDA NO LOCAL DA OBRA, FORNECIMENTO DE DUTOS E MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	79.862,40	79.862,40	104.252,38	104.252,38
8.1.5.2	65001149	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	0,05	596,74	26,85	778,98	35,05
8.1.5.3	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	4,50	3,70	16,65	4,83	21,73
8.1.5.4	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4,50	0,46	2,07	0,60	2,70
8.2		MATERIAIS				1.673,56		2.024,67
8.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				1.673,56		2.024,67
8.2.1.1	1207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	24,43	24,43	29,56	29,56
8.2.1.2	SA13...M009	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 100	UN	1,00	226,51	226,51	274,03	274,03
8.2.1.3	SA13...M003	VALVULA EURO 23 COM FLANGES R23AFV16 DN 100MM	UN	1,00	631,66	631,66	764,18	764,18
8.2.1.4	SA13...M005	EXTREMIDADE FOFO BF JE DN 100	UN	2,00	152,74	305,49	184,79	369,58
8.2.1.5	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	3,00	41,76	125,28	50,52	151,56
8.2.1.6	SA13...M022	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABFSBR DN 100	UN	2,00	3,67	7,34	4,44	8,87
8.2.1.7	SA13...M024	PARAF C/ PORCAS P/ FLANGES PPF 16X80MM ZINC, RT, AÇO	UN	32,00	4,09	130,85	4,95	158,30
8.2.1.8	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2,00	47,13	94,26	57,02	114,04
8.2.1.9	SA13...M025	TAMPA PARA REGISTRO TD 5 100	UN	2,00	63,88	127,75	77,28	154,55
9.0		AAT SEMINÁRIO-SÃO PEDRO - TRAVESSIA				40.034,99		50.217,30
9.1		SERVIÇOS				18.650,32		24.346,12
9.1.1		Assentamentos				1.888,50		2.465,25
9.1.1.1	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1.489,00	1,20	1.786,80	1,57	2.332,49
9.1.1.2	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	30,00	3,39	101,70	4,43	132,76
9.1.2		Serviços Específicos				16.761,82		21.880,87
9.1.2.1	SA13...S009	FORNECIMENTO DE AÇO E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO DE TRAVESSIA GRAMPEADA NA PONTE	UN	1,00	1.109,57	1.109,57	1.448,43	1.448,43
9.1.2.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2.285,00	6,85	15.652,25	8,94	20.432,45
9.2		MATERIAIS				21.384,67		25.871,18
9.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				21.384,67		25.871,18
9.2.1.1	SA13...M009	CURVA 90° FOFO FF PN10 DN 100	UN	4,00	226,56	906,23	274,09	1.096,35



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAÁ SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
9.2.1.2	SA13...M020	CURVA 45º FOFO FF PN10 DN 100	UN	2,00	209,57	419,14	253,54	507,07
9.2.1.3	SA13...M007	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	2,00	175,96	351,93	212,88	425,76
9.2.1.4	SA13...M022	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES ABFSBR DN 100	UN	13,00	3,67	47,68	4,44	57,68
9.2.1.5	SA13...M024	PARAF C/ PORCAS P/ FLANGES PPF 16X80MM ZINC, RT, AÇO	UN	104,00	4,11	427,84	4,98	517,60
9.2.1.6	SA13...M016	TUBO FOFO FF DN 100X0,80M	UN	2,00	815,09	1.630,18	986,10	1.972,20
9.2.1.7	SA13...M029	TUBO FOFO FF PN10 DN 100X5,80M	UN	2,00	2.805,69	5.611,39	3.394,33	6.788,66
9.2.1.8	SA13...M030	TUBO FOFO FF PN10 DN 100X3,15M	UN	2,00	1.334,54	2.669,07	1.614,52	3.229,04
9.2.1.9	SA13...M031	TUBO FOFO FF DN 100	M	11,00	815,09	8.966,02	986,10	10.847,09
9.2.1.10	6160	SOLDADOR	H	24,00	14,80	355,20	17,91	429,72
10.0		RESERVAÇÃO				121.952,93		151.192,38
10.1		RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO 40M3				47.203,15		58.694,26
10.1.1		SERVIÇOS				16.609,73		21.682,34
10.1.1.1		Serviços Preliminares				46,00		60,05
10.1.1.1.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	100,00	0,46	46,00	0,60	60,05
10.1.1.2		Construção Civil				1.531,03		1.998,61
10.1.1.2.1	89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	4,00	60,63	242,52	79,15	316,59
10.1.1.2.2	87905	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	3,00	5,39	16,17	7,04	21,11
10.1.1.2.3	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	3,00	30,22	90,66	39,45	118,35
10.1.1.2.4	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR	M2	3,00	7,00	21,00	9,14	27,41
10.1.1.2.5	85189	5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.160,68	1.160,68	1.515,15	1.515,15
10.1.1.3		Movimento de Terra				558,26		728,75
10.1.1.3.1	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	10,50	36,75	385,88	47,97	503,72
10.1.1.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,00	18,36	110,16	23,97	143,80
10.1.1.3.3	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	6,00	1,58	9,48	2,06	12,38
10.1.1.3.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	30,00	1,60	48,00	2,09	62,66
10.1.1.3.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	6,00	0,79	4,74	1,03	6,19
10.1.1.4		Fundações e Estruturas				5.447,90		7.111,68
10.1.1.4.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,50	86,49	129,74	112,90	169,36
10.1.1.4.2	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	3,00	228,90	686,70	298,81	896,42
10.1.1.4.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	448,50	6,08	2.726,88	7,94	3.559,67
10.1.1.4.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	303,00	5,56	1.684,68	7,26	2.199,18
10.1.1.4.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,50	307,11	153,56	400,90	200,45
10.1.1.4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,50	132,69	66,35	173,21	86,61



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
10.1.1.5 Assentamentos						644,80		841,72
10.1.1.5.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	26,00	24,80	644,80	32,37	841,72
10.1.1.6 Instalação Hidráulica Predial						2.087,14		2.724,55
10.1.1.6.1	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	89,70	717,60	117,09	936,76
10.1.1.6.2	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	72,86	145,72	95,11	190,22
10.1.1.6.3	72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	135,09	270,18	176,35	352,69
10.1.1.6.4	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	94,17	376,68	122,93	491,72
10.1.1.6.5	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	333,40	333,40	435,22	435,22
10.1.1.6.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	173,67	173,67	226,71	226,71
10.1.1.6.7	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	69,89	69,89	91,23	91,23
10.1.1.7 Instalação Elétrica						2.515,25		3.283,41
10.1.1.7.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.515,25	2.515,25	3.283,41	3.283,41
10.1.1.8 Serviços Específicos						37,00		48,30
10.1.1.8.1	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	10,00	3,70	37,00	4,83	48,30
10.1.1.9 Urbanização - Cercas e plantas						3.742,36		4.885,28
10.1.1.9.1	74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	40,00	43,18	1.727,20	56,37	2.254,69
10.1.1.9.2	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS 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	63,00	9,76	614,88	12,74	802,66
10.1.1.9.3	94992	CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	28,00	50,01	1.400,28	65,28	1.827,93
MATERIAIS						2.613,42		3.161,72
10.1.1.2 Materiais Fornecimento CONTRATADA						2.613,42		3.161,72
10.1.1.2	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	18,38	18,38	22,24	22,24
10.1.1.3	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	72,19	216,57	87,34	262,01
10.1.1.4	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	111,15	444,60	134,47	537,88
10.1.1.5	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	137,30	411,90	166,11	498,32
10.1.1.6	6315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,00	209,01	209,01	252,86	252,86
10.1.1.7	4204	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00	25,38	25,38	30,70	30,70
10.1.1.8	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	21,98	21,98	26,59	26,59
10.1.1.9	35 000 185	VENTOSA SIMPLES FABRICADA EM FERRO FUNDIDO DUCTIL, COM ROSCA CONFORME A NBR 6414, PRESSAO DE TRABALHO 25KGf/cm2 (VSCR25) DN 1"	UN	1,00	283,71	283,71	343,23	343,23
10.1.1.10	12428	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	1,00	93,70	93,70	113,36	113,36
10.1.1.11	13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M	4,50	193,52	870,84	234,12	1.053,54
10.1.1.12	4212	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1,79	3,58	2,17	4,33
10.1.1.13	11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	3,00	4,59	13,77	5,55	16,66
10.1.1.2 EQUIPAMENTOS						27.980,00		33.850,20
10.1.1.2.1 Equipamentos Fornecimento CONTRATADA						27.980,00		33.850,20
10.1.1.2.2	SA13...Q001	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL COM FUNDO CÔNICO PARA ÁGUA, CAPACIDADE DE 40.000 LITROS	UN	1,00	27.980,00	27.980,00	33.850,20	33.850,20



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz
Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br
Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
10.2		RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 30M3				74.749,78		92.498,12
10.2.1		SERVIÇOS				21.609,12		28.208,55
10.2.2		Construção Civil				1.431,60		1.868,80
10.2.1	89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	3,00	60,63	181,89	79,15	237,44
10.2.2	87905	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	2,50	5,39	13,48	7,04	17,59
10.2.3	84024	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,50	30,22	75,55	39,45	98,62
10.2.4	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.160,68	1.160,68	1.515,15	1.515,15
10.2.1.1		Movimento de Terra				428,88		559,85
10.2.1.2	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	8,00	36,75	294,00	47,97	383,79
10.2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,50	18,36	100,98	23,97	131,82
10.2.1.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,50	1,58	5,53	2,06	7,22
10.2.1.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	16,00	1,60	25,60	2,09	33,42
10.2.1.6	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3,50	0,79	2,77	1,03	3,61
10.2.1.1.1		Fundações e Estruturas				10.566,09		13.792,97
10.2.1.1.2	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	9,50	260,30	2.472,85	339,80	3.228,06
10.2.1.1.3	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,00	86,49	86,49	112,90	112,90
10.2.1.1.5	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	16,00	228,90	3.662,40	298,81	4.780,90
10.2.1.1.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	616,00	6,08	3.745,28	7,94	4.889,09
10.2.1.1.7	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	57,00	10,51	599,07	13,72	782,03
10.2.1.1.1.1		Assentamentos				570,40		744,60
10.2.1.1.1.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	23,00	24,80	570,40	32,37	744,60
10.2.1.1.1.2		Construção Civil				17,50		22,84
10.2.1.1.1.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	2,50	7,00	17,50	9,14	22,84
10.2.1.1.1.1		Instalação Hidráulica Predial				2.937,16		3.834,17
10.2.1.1.1.2	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	94,17	282,51	122,93	368,79
10.2.1.1.1.3	72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	165,33	826,65	215,82	1.079,11
10.2.1.1.1.4	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	92,41	831,69	120,63	1.085,69
10.2.1.1.1.5	92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	141,90	141,90	185,24	185,24
10.2.1.1.1.6	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	333,40	333,40	435,22	435,22



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAÁ SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
10.2.1.1.1.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	173,67	521,01	226,71	680,13
10.2.2.0		Instalação Elétrica				2.515,25		3.283,41
10.2.2.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.515,25	2.515,25	3.283,41	3.283,41
10.2.2.2.0		Serviços Específicos				79,30		103,52
10.2.2.2.1	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	9,00	3,70	33,30	4,83	43,47
10.2.2.2.2	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	100,00	0,46	46,00	0,60	60,05
10.2.2.2.2		Urbanização - Cercas e plantas				3.062,95		3.998,37
10.2.2.2.3	74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	40,00	43,18	1.727,20	56,37	2.254,69
10.2.2.2.4	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	60,00	9,76	585,60	12,74	764,44
10.2.2.2.5	94992	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	15,00	50,01	750,15	65,28	979,25
10.2.2.2.2		MATERIAIS				6.162,66		7.455,59
10.2.2.2.3		Materiais Fornecimento CONTRATADA				6.162,66		7.455,59
10.2.2.2.2.1	3449	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	145,64	291,28	176,20	352,39
10.2.2.2.2.2	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	3,00	18,38	55,14	22,24	66,71
10.2.2.2.2.3	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	21,98	21,98	26,59	26,59
10.2.1.1.1.3	4182	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	49,33	295,98	59,68	358,08
10.2.1.1.1.9	13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M	19,00	193,52	3.676,88	234,12	4.448,29
10.2.1.1.1.10	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	69,96	1.679,04	84,64	2.031,30
10.2.2.2.2.4	11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	14,00	4,59	64,26	5,55	77,74
10.2.2.2.2.5	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	11,00	7,10	78,10	8,59	94,49
10.2.2.2.2.2		EQUIPAMENTOS				46.978,00		56.833,98
		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				46.978,00		56.833,98
10.2.2.2.2.2.1	SA13...Q003	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, CAPACIDADE 30.000 LITROS	UN	1,00	46.978,00	46.978,00	56.833,98	56.833,98
11.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				532.101,29		674.215,45
11.1		RDA PALMEIRINHA				334.336,60		422.758,94
11.2		SERVIÇOS				191.197,95		249.589,81
11.3		Serviços Preliminares				19.639,38		25.637,25
11.3.1	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	ML	729,50	19,46	14.196,07	25,40	18.531,55
11.3.2	74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	76,00	47,35	3.598,60	61,81	4.697,61
11.3.3	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	36,50	50,54	1.844,71	65,97	2.408,08
11.2.1		Movimento de Terra				149.914,27		195.698,08
11.2.2	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	232,00	36,75	8.526,00	47,97	11.129,84
11.2.3	90100	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4.408,50	8,02	35.356,17	10,47	46.153,94
11.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4.618,00	18,36	84.786,48	23,97	110.680,27
11.2.5	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	29,50	1,58	46,61	2,06	60,84
11.2.6	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	29,50	0,79	23,31	1,03	30,42



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAÁ SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
11.2.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	147,00	1,60	235,20	2,09	307,03
11.2.8	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4.825,00	4,34	20.940,50	5,67	27.335,73
11.3 Assentamentos						10.262,10		13.396,15
11.3.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.924,00	1,19	4.669,56	1,55	6.095,64
11.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.369,00	1,66	5.592,54	2,17	7.300,50
11.4 Assentamentos						11.382,21		14.858,33
11.4.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	7.293,00	0,95	6.928,35	1,24	9.044,27
11.4.2	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	7,29	306,37	2.234,36	399,94	2.916,73
11.4.3	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.825,00	0,46	2.219,50	0,60	2.897,34
11.5.0 MATERIAIS						143.138,65		173.169,14
11.5.1 Materiais Fornecimento CONTRATADA						143.138,65		173.169,14
11.5.1.1	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.498,00	25,24	88.289,52	30,54	106.812,66
11.5.1.2	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4.080,00	12,61	51.448,80	15,26	62.242,76
11.5.1.3	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	28,39	227,12	34,35	274,77
11.5.1.4	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	28,34	170,04	34,29	205,71
11.5.1.5	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	46,99	140,97	56,85	170,55
11.5.1.6	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	39,08	156,32	47,28	189,12
11.5.1.7	20032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,00	37,27	149,08	45,09	180,36
11.5.1.8	1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	13,11	13,11	15,86	15,86
11.5.1.9	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	13,84	13,84	16,74	16,74
11.5.1.10	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	19,00	12,63	239,97	15,28	290,32
11.5.1.11	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	26,00	12,16	316,16	14,71	382,49
11.5.1.12	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	17,00	5,86	99,62	7,09	120,52
11.5.1.13	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	18,75	243,75	22,68	294,89
11.5.1.14	46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	9,00	18,38	165,42	22,24	200,13
11.5.1.15	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	3,00	95,09	285,27	115,04	345,12
11.5.1.16	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	49,33	295,98	59,68	358,08
11.5.1.17	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	3,00	147,40	442,20	178,32	534,97
11.5.1.18	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	3,00	147,16	441,48	178,03	534,10
11.2 RDA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS						197.764,69		251.456,51
11.2.1 SERVIÇOS						127.623,30		166.599,45
11.2.1.1 Serviços Preliminares						11.381,29		14.857,13
11.2.1.1.1	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	ML	329,50	19,46	6.412,07	25,40	8.370,32
11.2.1.1.2	74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	34,50	47,35	1.633,58	61,81	2.132,47
11.2.1.1.3	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	66,00	50,54	3.335,64	65,97	4.354,34
11.2.1.2 Movimento de Terra						72.212,11		94.265,69
11.2.1.2.1	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	106,00	36,75	3.895,50	47,97	5.085,19
11.2.1.2.2	90100	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. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.008,00	8,02	16.104,16	10,47	21.022,37



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO								
SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017								
Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
11.2.1.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2.102,50	18,36	38.601,90	23,97	50.390,92
11.2.1.2.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	15,00	1,58	23,70	2,06	30,94
11.2.1.2.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	15,00	0,79	11,85	1,03	15,47
11.2.1.2.6	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	73,50	1,60	117,60	2,09	153,52
11.2.1.2.7	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.190,00	4,34	9.504,60	5,67	12.407,30
11.2.1.2.8	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3X	2.470,50	1,60	3.952,80	2,09	5.159,99
11.2.1.3		Assentamentos				4.840,12		6.318,29
11.2.1.3.1	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.336,00	1,19	1.589,84	1,55	2.075,38
11.2.1.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.958,00	1,66	3.250,28	2,17	4.242,92
11.2.1.4		Pavimentação				32.270,00		42.125,26
11.2.1.4.1	73790/4	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO D	M2	1.000,00	32,27	32.270,00	42,13	42.125,26
11.2.1.5		Serviços Específicos				6.919,78		9.033,08
11.2.1.5.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	3.294,00	0,95	3.129,30	1,24	4.084,99
11.2.1.5.2	65001147	CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)	KM	3,29	306,37	1.009,18	399,94	1.317,39
11.2.1.5.3	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	2.190,00	1,27	2.781,30	1,66	3.630,71
11.2.2		MATERIAIS				70.141,39		84.857,05
11.2.2.1		Materiais Fornecimento CONTRATADA				70.141,39		84.857,05
11.2.2.1.1	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	46,99	187,96	56,85	227,39
11.2.2.1.2	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	32,29	96,87	39,06	117,19
11.2.2.1.3	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	51,08	306,48	61,80	370,78
11.2.2.1.4	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	28,39	141,95	34,35	171,73
11.2.2.1.5	12943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	45,39	90,78	54,91	109,83
11.2.2.1.6	1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	13,11	39,33	15,86	47,58
11.2.2.1.7	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	39,08	156,32	47,28	189,12
11.2.2.1.8	20032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,00	37,27	111,81	45,09	135,27
11.2.2.1.9	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	13,84	27,68	16,74	33,49
11.2.2.1.10	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,16	12,16	14,71	14,71
11.2.2.1.11	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	12,63	12,63	15,28	15,28
11.2.2.1.12	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	18,75	112,50	22,68	136,10
11.2.2.1.13	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	5,86	29,30	7,09	35,45
11.2.2.1.14	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.386,00	12,61	17.477,46	15,26	21.144,23
11.2.2.1.15	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.034,00	25,24	51.338,16	30,54	62.108,91
12.0		LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA				186.457,34		243.392,46
12.1		LIGAÇÕES PREDIAIS SÃO PEDRO DAS TABOCCAS				139.407,99		181.977,27
12.1.1		SERVIÇOS				139.346,03		181.902,31
12.1.1.1		Pavimentação				47.932,50		62.571,09
12.1.1.1.1	65000038	REMOÇÃO PAVIMENTO EM POLIEDRICO	M2	2.062,50	10,76	22.192,50	14,05	28.970,09



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
12.1.1.1.2	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	2.062,50	12,48	25.740,00	16,29	33.601,00
12.1.1.2 Serviços Diversos						89.257,50		116.516,74
12.1.1.2.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	250,00	82,03	20.507,50	107,08	26.770,49
12.1.1.2.2	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	125,00	39,15	4.893,75	51,11	6.388,30
12.1.1.2.3	83879	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	125,00	46,05	5.756,25	60,11	7.514,21
12.1.1.2.4	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M ³ /H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	250,00	121,28	30.320,00	158,32	39.579,73
12.1.1.2.5	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.500,00	18,52	27.780,00	24,18	36.264,01
12.1.1.3 Serviços Específicos						2.156,03		2.814,49
12.1.1.3.1	SA13...S010	BASE DE CONCRETO PARA CAVALETE 1/2"	UN	250,00	8,62	2.156,03	11,26	2.814,49
12.1.2 MATERIAIS						61,96		74,95
12.1.2.1 Materiais Fornecimento CONTRATADA						61,96		74,95
12.1.2.1.1	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	250,00	0,25	61,96	0,30	74,95
12.2 LIGAÇÕES PREDIAIS PALMEIRINHA						47.049,35		61.415,19
12.2.1 SERVIÇOS						47.017,63		61.376,81
12.2.1.1 Serviços Diversos						45.913,74		59.935,80
12.2.1.1.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	128,00	82,03	10.499,84	107,08	13.706,49
12.2.1.1.2	83879	LIGAÇÃO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	95,00	46,05	4.374,75	60,11	5.710,80
12.2.1.1.3	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	33,00	39,15	1.291,95	51,11	1.686,51
12.2.1.1.4	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M ³ /H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	128,00	121,28	15.523,84	158,32	20.264,82
12.2.1.1.5	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	768,00	18,52	14.223,36	24,18	18.567,17
12.2.1.2 Serviços Específicos						1.103,89		1.441,02
12.2.1.2.2	SA13...S010	BASE DE CONCRETO PARA CAVALETE 1/2"	UN	128,00	8,62	1.103,89	11,26	1.441,02
12.2.2 MATERIAIS						31,72		38,38
12.2.2.1 Materiais Fornecimento CONTRATADA						31,72		38,38
12.2.2.1.1	107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	128,00	0,25	31,72	0,30	38,38
13.0 SUBESTAÇÃO ELÉTRICA						81.092,39		100.281,55
13.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						81.087,84		100.281,55
13.1.1 SERVIÇOS						22.818,80		29.787,66
13.1.1.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	101,83	101,83	132,93	132,93
13.1.1.2	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	160,66	160,66	209,73	209,73
13.1.1.3	83475	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	332,39	2.659,12	433,90	3.471,22
13.1.1.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,76	217,60	28,41	284,06
13.1.1.3	83475	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	332,39	332,39	433,90	433,90
13.1.1.4	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	72,00	3.456,00	93,99	4.511,46
13.1.1.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	520,00	17,43	9.063,60	22,75	11.831,62
13.1.1.6	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	520,00	13,13	6.827,60	17,14	8.912,75
13.1.2 MATERIAIS						12.217,82		14.781,12
13.1.2.1 Materiais Fornecimento CONTRATADA						12.217,82		14.781,12
13.1.2.1.1	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	19,00	2,24	42,56	2,71	51,49
13.1.2.1.2	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	7,00	6,86	48,02	8,30	58,09
13.1.2.1.3	21130	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	3,00	13,41	40,23	16,22	48,67
13.1.2.1.4	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	M	25,00	2,03	50,75	2,46	61,40



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
13.1.2.1.5	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	M	1,00	3,52	3,52	4,26	4,26
13.1.2.1.6	39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	32,00	2,67	85,44	3,23	103,37
13.1.2.1.7	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	20,00	3,84	76,80	4,65	92,91
13.1.2.1.8	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	8,81	8,81	10,66	10,66
13.1.2.1.9	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	9,27	9,27	11,21	11,21
13.1.2.1.10	2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	8,00	18,08	144,64	21,87	174,99
13.1.2.1.11	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	35,00	0,13	4,55	0,16	5,50
13.1.2.1.12	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	35,00	0,33	11,55	0,40	13,97
13.1.2.1.13	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	32,00	0,64	20,48	0,77	24,78
13.1.2.1.14	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	8,00	8,81	70,48	10,66	85,27
13.1.2.1.15	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	12,00	3,45	41,40	4,17	50,09
13.1.2.1.16	11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	8,00	10,96	87,68	13,26	106,08
13.1.2.1.17		PRESILHA DE COBRE 35-50MM² - TEL 844 REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	70,00	1,37	95,90	1,66	116,02
13.1.2.1.18		CX SUPENSA POLIAMIDA TEL 541 REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	200,10	1.600,80	242,08	1.936,65
13.1.2.1.19	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	16,00	2,77	44,32	3,35	53,62
13.1.2.1.20	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	70,00	14,95	1.046,50	18,09	1.266,06
13.1.2.1.21	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	140,00	20,83	2.916,20	25,20	3.528,02
13.1.2.1.22	3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBR	UN	6,00	28,47	170,82	34,44	206,66
13.1.2.1.23	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	260,00	1,44	374,40	1,74	452,95
13.1.2.1.24		CABO DE COBRE (AREA SUBMERSA) CLASSIFICAÇÃO EPR- 1000V 90°C, #2X2,5MM2 (COMANDO PARA ÁREAS SUBMERSAS) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	80,00	1,23	98,40	1,49	119,04
13.1.2.1.25	996	CABO DE COBRE FLEXIVÉL UNIPOLAR DE 1KV / 90°C-EPR #25MM2 (PRETO) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	60,00	10,55	633,00	12,76	765,80
13.1.2.1.26	996	CABO DE COBRE FLEXIVÉL UNIPOLAR DE 1KV / 90°C-EPR #25MM2 (AZUL) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	20,00	10,55	211,00	12,76	255,27
13.1.2.1.27	996	CABO DE COBRE FLEXIVÉL UNIPOLAR DE 1KV / 90°C-EPR #25MM2 (VERDE) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	20,00	10,55	211,00	12,76	255,27
13.1.2.1.28	1020	CABO DE COBRE FLEXIVÉL UNIPOLAR DE 1KV / 90°C-EPR #10MM2 (PRETO) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	80,00	4,52	361,60	5,47	437,46
13.1.2.1.29	1020	CABO DE COBRE FLEXIVÉL UNIPOLAR DE 1KV / 90°C-EPR #10MM2 (VERDE) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	30,00	4,52	135,60	5,47	164,05
13.1.2.1.30	1021	CABO DE COBRE FLEXIVÉL UNIPOLAR DE 1KV / 90°C-EPR #4MM2 (PRETO) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	40,00	2,06	82,40	2,49	99,69
13.1.2.1.31	1021	CABO DE COBRE FLEXIVÉL UNIPOLAR DE 1KV / 90°C-EPR #4MM2 (VERDE) REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	20,00	2,06	41,20	2,49	49,84
13.1.2.1.33	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	6,00	6,67	40,02	8,07	48,42
13.1.2.1.34	12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	1,00	8,81	8,81	10,66	10,66



Prefeitura Municipal de Pedras de Maria da Cruz

Praça Ernani Pereira, 291 - Centro, Pedras de Maria da Cruz

Cep: 39492-000 / e-mail: prefpedras@yahoo.com.br

Telef: (38) 3622-4140 Fax: (38) 3622-4164



ORÇAMENTO SINTÉTICO

SAA SÃO PEDRO DAS TABOCCAS / PALMEIRINHA REV01 - BASE DE DADOS: SIDM0518 - SINAPI - Belo Horizonte - DESONERADOS - MG - INPC JUN/2017

Item	Código	Denominação	Un	Quantidade	Unitário \$	Custo \$	Unitário \$	Preço \$
13.1.2.1.37	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	14,00	1,06	14,84	1,28	17,95
13.1.2.1.38	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	6,00	1,15	6,90	1,39	8,35
13.1.2.1.39	11250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	36,74	36,74	44,45	44,45
13.1.2.1.40	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, "400 X 600" MM, REDE TELEFONE	UN	1,00	167,71	167,71	202,90	202,90
13.1.2.1.41	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	30,00	0,12	3,60	0,15	4,36
13.1.2.1.42	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	30,00	0,09	2,70	0,11	3,27
13.1.2.1.43		FIO DE NYLON, NÚMERO 100	M	20,00	6,35	127,00	7,68	153,64
13.1.2.1.44	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	2,00	43,70	87,40	52,87	105,74
13.1.2.1.45	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	2,00	1.476,39	2.952,78	1.786,14	3.572,27
13.1.3		EQUIPAMENTOS				46.051,22		55.712,77
13.1.3.1		Equipamentos Fornecimento CONTRATADA				46.051,22		55.712,77
13.1.3.1.1		QUADRO GERAL DE BT OU QDC, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 1,5 MM, COM ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM TINTA CINZA CLARO, PROVIDO DE PORTA C/ FECHADURA, E DISPOSITIVO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADOS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 55, ISOLAÇÃO CLASSE II, CONFORME NORMAS NBR IEC 60439-1, NBR 54 10 E NR - 10, 220V OU 440V, CONTENDO OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS; DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EM CAIXAS MOLDADAS CLASSE C, INTERRUPTORES DIFERENCIAIS, DPS E BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, DESENHO 01,02,03/05. REF.: RST OU EQUIVALENTE	CJ	1,00	4.895,12	4.895,12	5.922,12	5.922,12
13.1.3.1.2		QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR E QUADRO COM LISTA DE EQUIPAMENTOS DO QCM, VER DESENHO 01,03/05. REF.: SIEMENS OU EQUIVALENTE	CJ	2,00	17.523,55	35.047,10	21.199,99	42.399,98
13.1.3.1.3		QUADRO EM CHAPA DE AÇO SAE 1008 COM PINTURA ANTI-CORROSIVA PROVIDO DE PORTA E FECHO NAS DIMENSÕES 800X500X300MM, PARA AUTOMATIZAÇÃO, COMPLETO, VER DESENHO 01,03/05.	CJ	2,00	3.054,50	6.109,00	3.695,33	7.390,67