

		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERIDIANO OBJETO: REFORMA DO CENTRO RECREATIVO MUNICIPAL PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CPOS - BOLETIM 191 - DESONERADO SINAPI DESONERADO - OUTUBRO/23			BDI adotado pela Prefeitura	20,00%	22/11/2023
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S BDI	VALOR UNIT. C BDI	TOTAL C/ BDI
		1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.324,48
CDHU	02.08.020	1.1 Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 878,40	R\$ 1.054,08	R\$ 6.324,48
		2.0 REFORMA DO CAMPO (GRAMA)					R\$ 153.577,00
CDHU	02.09.030	2.1 Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	1.846,31	R\$ 4,13	R\$ 4,96	R\$ 9.157,71
CDHU	06.01.020	2.2 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	369,26	R\$ 11,01	R\$ 13,21	R\$ 4.877,96
CDHU	05.10.020	2.3 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	369,26	R\$ 8,57	R\$ 10,28	R\$ 3.795,99
CDHU	06.11.020	2.4 Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	369,26	R\$ 7,59	R\$ 9,11	R\$ 3.363,98
CDHU	34.02.080	2.5 Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	1.846,31	R\$ 22,03	R\$ 26,44	R\$ 48.816,50
CDHU	14.02.030	2.6 Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	3,00	R\$ 109,03	R\$ 130,84	R\$ 392,52
CDHU	17.02.020	2.7 Chapisco	m²	6,00	R\$ 6,38	R\$ 7,66	R\$ 45,96
CDHU	32.17.010	2.8 Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,37	R\$ 769,62	R\$ 923,54	R\$ 1.265,25
CDHU	33.10.041	2.9 Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	68,66	R\$ 32,48	R\$ 38,98	R\$ 2.676,37
CDHU	04.09.160	2.10 Retirada de entelamento metálico em geral	m²	558,55	R\$ 3,72	R\$ 4,46	R\$ 2.491,13
CDHU	24.20.270	2.11 Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1" - tipo alambrado	m²	558,55	R\$ 50,16	R\$ 60,19	R\$ 33.619,12
CDHU	15.03.030	2.12 Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	91,25	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 2.563,21
CDHU	33.07.130	2.13 Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	91,25	R\$ 3,58	R\$ 4,30	R\$ 392,38
CDHU	35.01.150	2.14 Trave oficial completa com rede para futebol de salão	conj.	1,00	R\$ 2.145,18	R\$ 2.574,22	R\$ 2.574,22
CDHU	04.17.040	2.15 Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	unid	30,00	R\$ 65,06	R\$ 78,07	R\$ 2.342,10
CDHU	41.11.711	2.16 Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	unid	30,00	R\$ 977,85	R\$ 1.173,42	R\$ 35.202,60
		3.0 REFORMA DOS VESTIÁRIOS DO CAMPO					R\$ 38.288,79
		3.1 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					R\$ 2.473,79
CDHU	03.04.020	3.1.1 Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	115,22	R\$ 10,58	R\$ 12,70	R\$ 1.463,29
CDHU	04.11.020	3.1.2 Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	8,00	R\$ 38,60	R\$ 46,32	R\$ 370,56
CDHU	04.11.120	3.1.3 Retirada de torneira ou chuveiro	unid	9,00	R\$ 6,69	R\$ 8,03	R\$ 72,27
CDHU	04.09.040	3.1.4 Retirada de folha de esquadria metálica	unid	6,00	R\$ 22,93	R\$ 27,52	R\$ 165,12
CDHU	03.03.040	3.1.5 Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	51,10	R\$ 5,29	R\$ 6,35	R\$ 324,49
CDHU	04.19.060	3.1.6 Remoção de disjuntor termomagnético	unid	6,00	R\$ 10,84	R\$ 13,01	R\$ 78,06
		3.2 REVESTIMENTO					R\$ 14.217,33
CDHU	17.02.020	3.2.1 Chapisco	m²	133,52	R\$ 6,38	R\$ 7,66	R\$ 1.022,76
CDHU	17.02.120	3.2.2 Emboço comum	m²	133,52	R\$ 20,92	R\$ 25,10	R\$ 3.351,35
CDHU	18.06.102	3.2.3 Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Blib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	133,52	R\$ 44,38	R\$ 53,26	R\$ 7.111,28
CDHU	18.06.410	3.2.4 Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	133,52	R\$ 11,53	R\$ 13,84	R\$ 1.847,92
CDHU	21.20.410	3.2.5 Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm	m	12,18	R\$ 60,48	R\$ 72,58	R\$ 884,02
		3.3 PISO					R\$ 3.679,25
CDHU	17.01.050	3.3.1 Regularização de piso com nata de cimento	m²	34,57	R\$ 25,50	R\$ 30,60	R\$ 1.057,84
CDHU	18.06.102	3.3.2 Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Blib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	34,57	R\$ 44,38	R\$ 53,26	R\$ 1.841,20
CDHU	18.06.410	3.3.3 Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	34,57	R\$ 11,53	R\$ 13,84	R\$ 478,45
CDHU	19.01.062	3.3.4 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	1,60	R\$ 157,17	R\$ 188,60	R\$ 301,76
		3.4 PEÇAS SANITÁRIAS E ESQUADRIA					R\$ 10.677,37
CDHU	44.01.050	3.4.1 Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid	4,00	R\$ 297,80	R\$ 357,36	R\$ 1.429,44
CDHU	44.20.280	3.4.2 Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	4,00	R\$ 54,71	R\$ 65,65	R\$ 262,60
CDHU	44.20.120	3.4.3 Canopla para válvula de descarga	unid	4,00	R\$ 127,52	R\$ 153,02	R\$ 612,08
CDHU	44.03.315	3.4.4 Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	unid	4,00	R\$ 105,88	R\$ 127,06	R\$ 508,24
CDHU	44.01.110	3.4.5 Lavatório de louça com coluna	unid	4,00	R\$ 290,14	R\$ 348,17	R\$ 1.392,68
CDHU	44.20.110	3.4.6 Engate flexível de PVC DN= 1/2"	unid	4,00	R\$ 11,86	R\$ 14,23	R\$ 56,92
CDHU	44.20.650	3.4.7 Válvula de metal cromado de 1"	unid	4,00	R\$ 38,63	R\$ 46,36	R\$ 185,44
CDHU	44.20.010	3.4.8 Sifão plástico sanfonado universal de 1"	unid	4,00	R\$ 26,65	R\$ 31,98	R\$ 127,92
CDHU	44.20.150	3.4.9 Acabamento cromado para registro	unid	6,00	R\$ 64,53	R\$ 77,44	R\$ 464,64
CDHU	43.02.170	3.4.10 Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada	unid	2,00	R\$ 501,04	R\$ 601,25	R\$ 1.202,50
CDHU	43.02.010	3.4.11 Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	unid	4,00	R\$ 39,75	R\$ 47,70	R\$ 190,80
CDHU	24.02.060	3.4.12 Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,36	R\$ 978,09	R\$ 1.173,71	R\$ 3.943,67
CDHU	23.20.040	3.4.13 Recolocação de folhas de porta ou janela	unid	4,00	R\$ 62,59	R\$ 75,11	R\$ 300,44
		3.5. PINTURA E ILUMINAÇÃO					R\$ 7.241,05
CDHU	33.10.050	3.5.1 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	117,62	R\$ 29,72	R\$ 35,66	R\$ 4.194,33
CDHU	33.11.050	3.5.2 Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	22,56	R\$ 43,67	R\$ 52,40	R\$ 1.182,14
CDHU	41.02.580	3.5.3 Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	unid	4,00	R\$ 34,76	R\$ 41,71	R\$ 166,84
CDHU	40.04.480	3.5.4 Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	unid	2,00	R\$ 33,11	R\$ 39,73	R\$ 79,46
CDHU	37.13.640	3.5.5 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid	1,00	R\$ 166,32	R\$ 199,58	R\$ 199,58
CDHU	37.13.630	3.5.6 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	unid	5,00	R\$ 139,03	R\$ 166,84	R\$ 834,20
CDHU	55.01.020	3.5.7 Limpeza final da obra	m²	39,44	R\$ 12,35	R\$ 14,82	R\$ 584,50
		4.0 PINTURA DA ARQUIBANCADA					R\$ 9.819,06
CDHU	03.01.020	4.1 Demolição manual de concreto simples	m³	0,66	R\$ 194,04	R\$ 232,85	R\$ 153,68
CDHU	54.01.010	4.2 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	8,25	R\$ 3,78	R\$ 4,54	R\$ 37,46
CDHU	17.01.040	4.3 Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,66	R\$ 674,34	R\$ 809,21	R\$ 534,08
CDHU	14.02.030	4.4 Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	8,25	R\$ 109,03	R\$ 130,84	R\$ 1.079,43

CDHU	17.02.020	4.5	Chapisco	m²	8,25	R\$ 6,38	R\$ 7,66	R\$ 63,20
CDHU	17.02.220	4.6	Reboco	m²	20,25	R\$ 11,70	R\$ 14,04	R\$ 284,31
CDHU	33.10.050	4.7	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	215,00	R\$ 29,72	R\$ 35,66	R\$ 7.666,90
		5.0	CONSTRUÇÃO, PINTURA GERAL DE MURO E ILUMINAÇÃO					R\$ 94.322,12
CDHU	04.01.060	5.1	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m²	111,30	R\$ 17,18	R\$ 20,62	R\$ 2.295,01
CDHU	06.02.020	5.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	3,18	R\$ 52,92	R\$ 63,50	R\$ 201,93
CDHU	11.18.040	5.3	Lastro de pedra britada	m³	0,80	R\$ 183,80	R\$ 220,56	R\$ 176,45
CDHU	12.01.041	5.4	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	57,00	R\$ 71,23	R\$ 85,48	R\$ 4.872,36
CDHU	10.01.040	5.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	628,04	R\$ 11,10	R\$ 13,32	R\$ 8.365,49
CDHU	10.01.060	5.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	184,39	R\$ 11,65	R\$ 13,98	R\$ 2.577,77
CDHU	11.01.130	5.7	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	9,64	R\$ 465,21	R\$ 558,25	R\$ 5.381,53
CDHU	11.16.040	5.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,18	R\$ 148,80	R\$ 178,56	R\$ 567,82
CDHU	11.16.060	5.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	6,46	R\$ 102,78	R\$ 123,34	R\$ 796,78
CDHU	09.02.020	5.10	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	25,84	R\$ 180,75	R\$ 216,90	R\$ 5.604,70
CDHU	14.01.020	5.11	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	9,69	R\$ 861,28	R\$ 1.033,54	R\$ 10.015,00
CDHU	32.17.010	5.12	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	2,12	R\$ 769,62	R\$ 923,54	R\$ 1.957,90
CDHU	14.04.200	5.13	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	m²	92,04	R\$ 67,43	R\$ 80,92	R\$ 7.447,88
CDHU	17.02.020	5.14	Chapisco	m²	307,40	R\$ 6,38	R\$ 7,66	R\$ 2.354,68
CDHU	17.02.220	5.15	Reboco	m²	307,40	R\$ 11,70	R\$ 14,04	R\$ 4.315,90
CDHU	11.18.060	5.16	Lona plástica - 150 micron	m²	53,00	R\$ 3,81	R\$ 4,57	R\$ 242,21
CDHU	33.10.050	5.17	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	656,26	R\$ 29,72	R\$ 35,66	R\$ 23.402,23
CDHU	04.17.040	5.18	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	unid	11,00	R\$ 65,06	R\$ 78,07	R\$ 858,77
CDHU	41.11.704	5.19	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	unid	11,00	R\$ 976,34	R\$ 1.171,61	R\$ 12.887,71
		6.0	ATERRO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM NOVO PLAGROUND					R\$ 56.739,51
CDHU	46.12.060	6.1	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	m	16,73	R\$ 118,33	R\$ 142,00	R\$ 2.375,66
SINAPI	102737	6.2	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	unid	1,00	R\$ 1.008,02	R\$ 1.209,62	R\$ 1.209,62
CDHU	11.18.150	6.3	Lastro e/ou fundação em rachão manual	m³	1,50	R\$ 218,43	R\$ 262,12	R\$ 393,18
CDHU	07.12.020	6.4	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	209,35	R\$ 13,30	R\$ 15,96	R\$ 3.341,23
CDHU	34.02.080	6.5	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros	m²	418,69	R\$ 22,03	R\$ 26,44	R\$ 11.070,16
CDHU	49.06.160	6.6	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	4,00	R\$ 1.093,51	R\$ 1.312,21	R\$ 5.248,84
CDHU	10.01.040	6.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	88,85	R\$ 11,10	R\$ 13,32	R\$ 1.183,48
CDHU	10.01.060	6.8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	44,35	R\$ 11,65	R\$ 13,98	R\$ 620,01
CDHU	11.01.130	6.9	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	1,80	R\$ 465,21	R\$ 558,25	R\$ 1.004,85
CDHU	11.16.060	6.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,80	R\$ 102,78	R\$ 123,34	R\$ 222,01
CDHU	09.02.020	6.11	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	18,00	R\$ 180,75	R\$ 216,90	R\$ 3.904,20
CDHU	08.05.180	6.12	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	98,00	R\$ 17,66	R\$ 21,19	R\$ 2.076,62
CDHU	11.18.180	6.13	Colchão de areia	m³	32,00	R\$ 192,72	R\$ 231,26	R\$ 7.400,32
CDHU	35.04.140	6.14	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	unid	4,00	R\$ 607,22	R\$ 728,66	R\$ 2.914,64
CDHU	41.10.490	6.15	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	unid	2,00	R\$ 2.108,59	R\$ 2.530,31	R\$ 5.060,62
CDHU	41.11.450	6.16	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	unid	2,00	R\$ 137,76	R\$ 165,31	R\$ 330,62
CDHU	41.11.704	6.17	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	unid	4,00	R\$ 976,34	R\$ 1.171,61	R\$ 4.686,44
CDHU	42.05.320	6.18	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	unid	2,00	R\$ 36,89	R\$ 44,27	R\$ 88,54
CDHU	42.05.190	6.19	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid	2,00	R\$ 275,88	R\$ 331,06	R\$ 662,12
CDHU	06.02.020	6.20	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	3,37	R\$ 52,92	R\$ 63,50	R\$ 214,00
CDHU	38.13.016	6.21	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	47,68	R\$ 8,99	R\$ 10,79	R\$ 514,47
CDHU	39.02.040	6.22	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	143,04	R\$ 12,53	R\$ 15,04	R\$ 2.151,32
CDHU	06.11.040	6.23	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	3,37	R\$ 16,46	R\$ 19,75	R\$ 66,56
		7.0	BEACH TÊNIS					R\$ 132.921,62
CDHU	33.10.050	7.1	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	71,80	R\$ 29,72	R\$ 35,66	R\$ 2.560,39
CDHU	35.01.170	7.2	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	2,00	R\$ 1.941,18	R\$ 2.329,42	R\$ 4.658,84
CDHU	06.01.020	7.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	126,45	R\$ 11,01	R\$ 13,21	R\$ 1.670,40
CDHU	46.13.020	7.4	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões.	m	140,00	R\$ 13,15	R\$ 15,78	R\$ 2.209,20
CDHU	46.13.026	7.5	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões.	m	36,00	R\$ 27,79	R\$ 33,35	R\$ 1.200,60
CDHU	11.18.040	7.6	Lastro de pedra britada	m³	21,08	R\$ 183,80	R\$ 220,56	R\$ 4.649,40
CDHU	08.05.180	7.7	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	421,51	R\$ 17,66	R\$ 21,19	R\$ 8.931,80
CDHU	11.18.180	7.8	Colchão de areia	m³	126,45	R\$ 192,72	R\$ 231,26	R\$ 29.242,83
CDHU	34.05.270	7.9	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	m²	162,50	R\$ 243,55	R\$ 292,26	R\$ 47.492,25
CDHU	24.02.100	7.10	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	4,40	R\$ 845,18	R\$ 1.014,22	R\$ 4.462,57
CDHU	41.10.430	7.11	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	unid	4,00	R\$ 1.703,59	R\$ 2.044,31	R\$ 8.177,24
CDHU	41.11.450	7.12	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	unid	4,00	R\$ 137,76	R\$ 165,31	R\$ 661,24
CDHU	41.11.711	7.13	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	unid	8,00	R\$ 977,85	R\$ 1.173,42	R\$ 9.387,36
CDHU	42.05.320	7.14	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	unid	4,00	R\$ 36,89	R\$ 44,27	R\$ 177,08
CDHU	42.05.190	7.15	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid	4,00	R\$ 275,88	R\$ 331,06	R\$ 1.324,24
CDHU	06.02.020	7.16	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	7,43	R\$ 52,92	R\$ 63,50	R\$ 471,81
CDHU	38.13.016	7.17	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	98,33	R\$ 8,99	R\$ 10,79	R\$ 1.060,98
CDHU	39.02.040	7.18	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	294,99	R\$ 12,53	R\$ 15,04	R\$ 4.436,65

CDHU	06.11.040	7.19	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	7,43	R\$ 16,46	R\$ 19,75	R\$ 146,74
			CAMPO DE BOCHA					R\$ 87.026,68
		8.0	BOCHA					R\$ 36.069,40
CDHU	03.01.020	8.1	Demolição manual de concreto simples	m³	2,60	R\$ 194,04	R\$ 232,85	R\$ 605,41
CDHU	55.01.140	8.2	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	115,02	R\$ 6,92	R\$ 8,30	R\$ 954,67
CDHU	17.05.100	8.3	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m³	6,06	R\$ 920,93	R\$ 1.105,12	R\$ 6.697,03
CDHU	03.10.100	8.4	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	101,25	R\$ 8,06	R\$ 9,67	R\$ 979,09
CDHU	33.06.020	8.5	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	272,62	R\$ 22,94	R\$ 27,53	R\$ 7.505,23
CDHU	33.12.011	8.6	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	101,25	R\$ 44,07	R\$ 52,88	R\$ 5.354,10
CDHU	35.04.140	8.7	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	unid	4,00	R\$ 607,22	R\$ 728,66	R\$ 2.914,64
CDHU	33.11.050	8.8	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	39,90	R\$ 43,67	R\$ 52,40	R\$ 2.090,76
CDHU	39.02.016	8.9	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	135,15	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 637,91
CDHU	38.19.020	8.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	45,05	R\$ 15,77	R\$ 18,92	R\$ 852,35
CDHU	40.07.010	8.11	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	2,00	R\$ 14,06	R\$ 16,87	R\$ 33,74
CDHU	40.05.020	8.12	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	R\$ 23,25	R\$ 27,90	R\$ 27,90
CDHU	40.07.040	8.13	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	17,00	R\$ 17,01	R\$ 20,41	R\$ 346,97
CDHU	40.04.450	8.14	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	1,00	R\$ 24,23	R\$ 29,08	R\$ 29,08
CDHU	41.11.711	8.15	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120W	unid	6,00	R\$ 977,85	R\$ 1.173,42	R\$ 7.040,52
		9.0	BANHEIROS					R\$ 50.957,28
CDHU	03.02.040	9.1	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	4,13	R\$ 70,56	R\$ 84,67	R\$ 349,69
CDHU	04.11.020	9.2	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	5,00	R\$ 38,60	R\$ 46,32	R\$ 231,60
CDHU	03.04.020	9.3	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	49,86	R\$ 10,58	R\$ 12,70	R\$ 633,22
CDHU	06.02.020	9.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	0,33	R\$ 52,92	R\$ 63,50	R\$ 20,96
CDHU	12.01.021	9.5	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm - completa	m	12,00	R\$ 59,39	R\$ 71,27	R\$ 855,24
CDHU	11.18.040	9.6	Lastro de pedra britada	m³	0,08	R\$ 183,80	R\$ 220,56	R\$ 17,64
CDHU	11.01.100	9.7	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,86	R\$ 443,90	R\$ 532,68	R\$ 458,10
CDHU	11.16.040	9.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,86	R\$ 148,80	R\$ 178,56	R\$ 153,56
CDHU	09.01.030	9.9	Forma em madeira comum para estrutura	m²	2,78	R\$ 234,96	R\$ 281,95	R\$ 783,82
CDHU	10.01.040	9.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	35,27	R\$ 11,10	R\$ 13,32	R\$ 469,80
CDHU	10.01.060	9.11	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	19,83	R\$ 11,65	R\$ 13,98	R\$ 277,22
CDHU	14.04.200	9.12	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	13,32	R\$ 67,43	R\$ 80,92	R\$ 1.077,85
CDHU	17.01.050	9.13	Regularização de piso com nata de cimento	m²	18,90	R\$ 25,50	R\$ 30,60	R\$ 578,34
CDHU	18.06.152	9.14	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m²	50,10	R\$ 64,51	R\$ 77,41	R\$ 3.878,24
CDHU	18.06.410	9.15	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	50,10	R\$ 11,53	R\$ 13,84	R\$ 693,38
CDHU	19.01.062	9.16	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	2,70	R\$ 157,17	R\$ 188,60	R\$ 509,22
CDHU	14.30.020	9.17	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	11,82	R\$ 250,82	R\$ 300,98	R\$ 3.557,58
CDHU	28.01.070	9.18	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	4,00	R\$ 292,69	R\$ 351,23	R\$ 1.404,92
CDHU	25.02.050	9.19	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	4,32	R\$ 506,40	R\$ 607,68	R\$ 2.625,18
CDHU	17.02.020	9.20	Chapisco	m²	33,36	R\$ 6,38	R\$ 7,66	R\$ 255,54
CDHU	17.02.220	9.21	Reboco	m²	33,36	R\$ 11,70	R\$ 14,04	R\$ 468,37
CDHU	17.02.120	9.22	Emboço comum	m²	13,32	R\$ 20,92	R\$ 25,10	R\$ 334,33
CDHU	18.06.152	9.23	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m²	18,90	R\$ 64,51	R\$ 77,41	R\$ 1.463,05
CDHU	18.06.410	9.24	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	18,90	R\$ 11,53	R\$ 13,84	R\$ 261,58
CDHU	23.13.002	9.25	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	unid	3,00	R\$ 608,29	R\$ 729,95	R\$ 2.189,85
CDHU	25.01.060	9.26	Caixilho em alumínio maxím-ar, sob medida	m²	1,20	R\$ 918,88	R\$ 1.102,66	R\$ 1.323,19
CDHU	26.02.040	9.27	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	1,20	R\$ 243,55	R\$ 292,26	R\$ 350,71
CDHU	22.03.070	9.28	Forro em lâmina de PVC	m²	18,90	R\$ 86,27	R\$ 103,52	R\$ 1.956,53
CDHU	33.02.060	9.29	Massa corrida a base de PVA	m²	36,33	R\$ 13,34	R\$ 16,01	R\$ 581,64
CDHU	33.10.050	9.30	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	97,31	R\$ 29,72	R\$ 35,66	R\$ 3.470,07
CDHU	39.02.016	9.31	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	55,80	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 263,38
CDHU	38.19.020	9.32	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	18,60	R\$ 15,77	R\$ 18,92	R\$ 351,91
CDHU	40.07.010	9.33	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	3,00	R\$ 14,06	R\$ 16,87	R\$ 50,61
CDHU	40.05.020	9.34	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	3,00	R\$ 23,25	R\$ 27,90	R\$ 83,70
CDHU	40.07.040	9.35	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	3,00	R\$ 17,01	R\$ 20,41	R\$ 61,23
CDHU	40.04.450	9.36	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	3,00	R\$ 24,23	R\$ 29,08	R\$ 87,24
CDHU	41.31.087	9.37	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	unid	3,00	R\$ 320,32	R\$ 384,38	R\$ 1.153,14
CDHU	44.03.050	9.38	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid	4,00	R\$ 83,39	R\$ 100,07	R\$ 400,28
CDHU	44.03.030	9.39	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	unid	3,00	R\$ 94,66	R\$ 113,59	R\$ 340,77
CDHU	44.03.130	9.40	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	3,00	R\$ 65,68	R\$ 78,82	R\$ 236,46
CDHU	44.01.200	9.41	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid	2,00	R\$ 464,26	R\$ 557,11	R\$ 1.114,22
CDHU	47.04.090	9.42	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	unid	2,00	R\$ 547,10	R\$ 656,52	R\$ 1.313,04
CDHU	44.01.800	9.43	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	3,00	R\$ 812,64	R\$ 975,17	R\$ 2.925,51
CDHU	30.08.060	9.44	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid	1,00	R\$ 1.376,82	R\$ 1.652,18	R\$ 1.652,18
CDHU	44.20.280	9.45	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	4,00	R\$ 54,71	R\$ 65,65	R\$ 262,60
CDHU	30.06.080	9.46	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	unid	3,00	R\$ 31,78	R\$ 38,14	R\$ 114,42
CDHU	30.01.030	9.47	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid	3,00	R\$ 161,34	R\$ 193,61	R\$ 580,83

CDHU	30.01.120	9.48	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	unid	1,00	R\$ 151,08	R\$ 181,30	R\$ 181,30
CDHU	30.01.130	9.49	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	unid	1,00	R\$ 399,97	R\$ 479,96	R\$ 479,96
CDHU	30.08.040	9.50	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid	1,00	R\$ 1.716,92	R\$ 2.060,30	R\$ 2.060,30
CDHU	44.01.110	9.51	Lavatório de louça com coluna	unid	2,00	R\$ 290,14	R\$ 348,17	R\$ 696,34
CDHU	44.03.315	9.52	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	unid	3,00	R\$ 105,88	R\$ 127,06	R\$ 381,18
CDHU	47.02.020	9.53	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	unid	3,00	R\$ 110,49	R\$ 132,59	R\$ 397,77
CDHU	46.01.020	9.54	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	14,50	R\$ 28,04	R\$ 33,65	R\$ 487,93
CDHU	46.01.050	9.55	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 47,23	R\$ 56,68	R\$ 566,80
CDHU	46.02.050	9.56	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	14,08	R\$ 41,07	R\$ 49,28	R\$ 693,86
CDHU	46.02.070	9.57	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	17,23	R\$ 71,03	R\$ 85,24	R\$ 1.468,69
CDHU	49.01.016	9.58	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unid	5,00	R\$ 81,33	R\$ 97,60	R\$ 488,00
SINAPI	97902	9.59	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	unid	1,00	R\$ 556,72	R\$ 668,06	R\$ 668,06
CDHU	44.20.110	9.60	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	unid	3,00	R\$ 11,86	R\$ 14,23	R\$ 42,69
CDHU	44.20.010	9.61	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	unid	3,00	R\$ 26,65	R\$ 31,98	R\$ 95,94
CDHU	44.20.390	9.62	Válvula de PVC para lavatório	unid	3,00	R\$ 7,37	R\$ 8,84	R\$ 26,52
		10.0	PINTURA QUIOSQUE					R\$ 3.752,86
CDHU	33.12.011	10.1	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	19,35	R\$ 44,07	R\$ 52,88	R\$ 1.023,23
CDHU	33.06.020	10.2	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	70,00	R\$ 22,94	R\$ 27,53	R\$ 1.927,10
CDHU	34.20.050	10.3	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2", tipo galinheiro	m²	43,31	R\$ 15,44	R\$ 18,53	R\$ 802,53
		11.0	ÁREA DA CHURRASQUEIRA					R\$ 23.594,62
CDHU	03.03.060	11.1	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	71,08	R\$ 8,82	R\$ 10,58	R\$ 752,03
CDHU	55.01.140	11.2	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	12,45	R\$ 6,92	R\$ 8,30	R\$ 103,34
CDHU	55.01.080	11.3	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	unid	2,00	R\$ 14,11	R\$ 16,93	R\$ 33,86
CDHU	34.20.050	11.4	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2", tipo galinheiro	m²	72,01	R\$ 15,44	R\$ 18,53	R\$ 1.334,35
CDHU	33.10.050	11.5	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	141,82	R\$ 29,72	R\$ 35,66	R\$ 5.057,30
CDHU	33.11.050	11.6	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	82,63	R\$ 43,67	R\$ 52,40	R\$ 4.329,81
CDHU	18.06.152	11.7	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m²	71,08	R\$ 64,51	R\$ 77,41	R\$ 5.502,30
CDHU	18.06.410	11.8	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	71,08	R\$ 11,53	R\$ 13,84	R\$ 983,75
CDHU	18.06.153	11.9	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m	7,72	R\$ 9,41	R\$ 11,29	R\$ 87,16
CDHU	18.06.500	11.10	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	7,72	R\$ 1,11	R\$ 1,33	R\$ 10,27
CDHU	19.01.062	11.11	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	25,62	R\$ 157,17	R\$ 188,60	R\$ 4.831,93
CDHU	30.01.030	11.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid	2,00	R\$ 161,34	R\$ 193,61	R\$ 387,22
CDHU	30.01.120	11.13	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	unid	1,00	R\$ 151,08	R\$ 181,30	R\$ 181,30
TOTAL GERAL								R\$ 606.366,74

MERIDIANO, 07 DE DEZEMBRO DE 2023

FÁBIO PASCHOALINOTO
Prefeito do município de Meridiano

FERNANDO AUGUSTO SUZUKI
Engenheiro civil - CREA nº 5069706606
ART: 28027230231908770

CECÍLIA AVANÇO NISSIDA
Engenheira Civil - CREA 5063407242
ART: 28027230231903674

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56%(HORA) 47,57%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 02:02:37

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	CR	0,0252000	2.930,87	73,85
		AO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0515000	593,20	30,54
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,4900000	6,88	3,37
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,56	0,1955921 %	
		MATERIAL :		157,73	54,8705950 %	
		MAO DE OBRA :		128,97	44,8709440 %	
		OUTROS :		0,18	0,0628689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		287,44	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	6,83	0,03
		ÁGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1184000	7,52	0,89
I	4517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1408000	2,63	0,37
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	14,93	0,18
C	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	144,78	1,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0178000	63,05	1,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56%(HORA) 47,57%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 02:02:37

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4416000	22,38	9,88
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188000	0,65	85,68
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0148000	390,71	5,78
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944000	28,44	144,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028000	24,59	98,42
C	94970	CONCRETO PCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	371,12	27,61
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	CR	0,0448000	2.377,18	106,49
		E AO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1156000	593,20	68,57
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CR	0,8100000	6,88	5,57
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		1,94	0,3493166 %	
		MATERIAL :		310,24	55,7250123 %	
		MAO DE OBRA :		244,22	43,8680519 %	
		OUTROS :		0,32	0,0576192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		556,72	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0068000	6,83	0,04
		ÁGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	7,52	1,11
I	4517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	2,63	0,46
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	14,93	0,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56% (HORA) 47,57% (MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO: 17/11/2023 02:02:37

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP M3	CR	1,1030000	460,91	508,38
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM				
		ENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8850000	28,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9993000	24,59
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	CR	0,0560000	1,18	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	CR	0,1330000	0,49	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0161258	%
		MATERIAL	:	522,77	93,6464139	%
		MAO DE OBRA	:	35,35	6,3338768	%
		OUTROS	:	0,02	0,0035835	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	558,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA	UN			
		DE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. M3	CR	0,1035000	546,46	56,55
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE Fôrma para boca para bueiro, em chap M2	CR	3,3812000	92,05	311,23
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	16,9858000	14,61	248,16
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	0,9747000	13,46	13,11
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	2,7912000	11,88	33,15
		AF_07/2021				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,56% (HORA) 47,57% (MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO: 17/11/2023 02:02:37

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	6,8773000	9,98	68,63
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLREIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	3,0115000	13,62	41,01
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	CR	0,4231000	558,23	236,18
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	26,31	2,6104217	%
		MATERIAL	:	746,23	74,0284484	%
		MAO DE OBRA	:	235,34	23,3471651	%
		OUTROS	:	0,14	0,0139648	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.008,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA	UN			
		DE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. M3	CR	0,2015000	546,46	110,11
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE Fôrma para boca para bueiro, em chap M2	CR	5,9186000	92,05	544,80
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	CR	37,4086000	14,61	546,53
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	CR	2,1465000	13,46	28,89
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	CR	6,1471000	11,88	73,02
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	CR	15,1460000	9,98	151,15
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLREIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	CR	6,6323000	13,62	90,33
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	CR	0,9319000	558,23	520,21
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				