

ORÇAMENTO

Prefeitura Municipal do Rio Grande - Secretária de Município da Educação

Obra: Muros da EMEF Renascer Local: Rua Frederico Albuquerque nº 2.531 – Ilha dos Marinheiros Proprietário: PMRG - SMEd. Objeto: Construção dos Muros na EMEF Renascer	RESPONSÁVEL TÉCNICO:						
	JOSÉ LUIS GUARENTI CREA/RS: 079.004-D						
	BDI EQUIPAMENTO		20,93%	DATA BASE		REF: 10/2021	

SINAPI 10/21 , SBC, outros...	Item	Discriminação	Un.	Quant.	P.Unit.	Total	P.Unit. (BDI)	Total com BDI
com desoneração		O detalhamento dos encargos sociais atende ao disposto no SINAPI					30,00%	
	1.0	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
74209/1	1.1	PLACA DA OBRA - PADRÃO PMRG	m2	2,00	333,67	667,34	433,77	867,54
74210/001	1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m2	15,00	332,02	4.980,30	431,63	6.474,39
93145	1.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid.	2,00	188,90	377,80	245,57	491,14
SBC - 023322	1.4	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	unid.	2,00	222,06	444,12	288,68	577,36
EMBASA - 550430	1.5	BARRACO DE MADEIRA PARA SANITARIOS E BANHEIROS	m2	3,00	576,26	1.728,78	749,14	2.247,41
SBC - 053665	1.6	PONTO VASO SANITARIO INCL.MAT.ABASTECIMENTO/ESGOTAMENTO	unid.	1,00	815,22	815,22	1.059,79	1.059,79
SINAPI-I 00010420	1.7	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	unid.	1,00	163,66	163,66	212,76	212,76
SINAPI-I 00000377	1.8	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid.	1,00	41,95	41,95	54,54	54,54
SETOP HID - DES - 005	1.9	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA 12 LTS INSTALADA COM ACESSÓRIOS	unid.	1,00	123,13	123,13	160,07	160,07
SBC - 190260	1.10	TANQUE DE PLASTICO 13 LITROS ASTRA	unid.	1,00	438,73	438,73	570,35	570,35
SBC - 052016	1.11	PONTO DE AGUA FRIA TUBOS PVC ROSCAVEIS	unid.	2,00	128,09	256,18	166,52	333,03
86916	1.12	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	1,00	42,85	42,85	55,71	55,71
SBC - 052954	1.13	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	unid.	1,00	384,42	384,42	499,75	499,75
96523	1.14	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	3,45	75,83	261,61	98,58	340,10
EMBASA - 509101	1.15	FOSSAS SEPTICA D=0,70 h=1,20 PRE-MOLDADA CAP.10 PESSOAS	unid.	1,00	1.469,84	1.469,84	1.910,79	1.910,79
ORSE - 1733	1.16	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,00 x 1,00 x 1,00 m	unid.	1,00	1.068,63	1.068,63	1.068,63	1.068,63
102719	1.17	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m3	1,13	91,41	103,29	118,83	134,28
96995	1.18	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (COMPACTAÇÃO DE 10%)	m3	1,00	40,58	40,58	52,75	52,75
SINAPI-I 00036498	1.19	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV, <u>APÓS O TERMINO DA OBRA O GERADOR SERÁ ENTREGUE A DIREÇÃO DA ESCOLA.</u>	unid.	1,00	5.861,63	5.861,63	7.088,47	7.088,47
93414	1.20	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	600,00	16,43	9.858,00	21,36	12.815,40
90776	1.21	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	41,89	55.294,80	54,46	71.883,24
90777	1.22	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	83,02	10.958,64	107,93	14.246,23
CREA-RS	1.23	ART DE OBRA OU SERVIÇO (VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01)	Taxa	1,00	233,94	233,94	304,12	304,12
SBC - 000112	1.24	COPIA REPROGRAFICA DE DOCUMENTOS FORMATOS A4/OFICIO	unid.	10,00	0,25	2,50	0,33	3,25
EMBASA - 300206	1.25	COPIA XEROGRAFICA A0 COLORIDA	unid.	3,00	27,68	83,04	35,98	107,95
EMBASA - 300207	1.26	COPIA XEROGRAFICA A1 COLORIDA	unid.	4,00	13,84	55,36	17,99	71,97
		Total						123.631,01
	2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA, CAPINA, DESMATAMENTO E DEMOLIÇÃO DA ENTRADA EXISTENTE						
	2.1	SERVIÇOS DE LIMPEZA DO TERRENO						
SBC - 020002	2.1.1	LIMPEZA TERRENO REMOCAO ARBUSTOS-CORTE DE CAPOEIRA A FOICE	m2	546,36	8,57	4.682,31	11,14	6.087,00

SINAPI 10/21 , SBC, outros...	Item	Discriminação	Un.	Quant.	P.Unit.	Total	P.Unit. (BDI)	Total com BDI
ORSE - 3713	2.1.2	Muro - Locação de eixos em geral, com estaqueamento de madeira	m	397,20	1,40	556,08	1,82	722,90
	2.2	DEMOLIÇÃO DA ENTRADA EXISTENTE						
97626	2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	0,19	475,73	90,39	618,45	117,51
ORSE - 020160	2.2.2	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO ARMADO ATE 3,0m	m3	0,22	302,50	66,55	393,25	86,52
ORSE - 022194	2.2.3	RETIRADA GRADES DE FERRO	m2	6,51	58,48	380,70	76,02	494,92
		Total						7.508,84
	3.0	MURO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO VAZADO COM PONTA						
	3.1	ESTACA BROCA COM DIÂMETRO DE 250mm.						
101174	3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA DE ARRANQUE E CONCRETO. AF_05/2020	m	135,00	33,05	4.461,75	42,97	5.800,28
92793	3.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	237,00	12,22	2.896,14	15,89	3.764,98
92791	3.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	m	77,60	11,80	915,68	15,34	1.190,38
94965	3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	6,75	404,80	2.732,40	526,24	3.552,12
92873	3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	6,75	170,10	1.148,18	221,13	1.492,63
	3.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO						
96523	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	13,50	75,83	1.023,71	98,58	1.330,82
95601	3.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	unid.	75,00	14,56	1.092,00	18,93	1.419,60
94962	3.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,53	308,13	163,31	400,57	212,30
102719	3.2.4	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m3	0,53	91,41	48,45	118,83	62,98
96534	3.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	67,50	63,36	4.276,80	82,37	5.559,84
96544	3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,70	16,77	1.923,52	21,80	2.500,57
96545	3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	431,30	15,86	6.840,42	20,62	8.892,54
94965	3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	11,33	404,80	4.586,38	526,24	5.962,30
92873	3.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	11,33	170,10	1.927,23	221,13	2.505,40
ORSE - 031654	3.2.10	VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO- ALUGUEL	H	16,00	24,33	389,28	29,42	470,76
90280	3.2.11	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m3	1,00	516,97	516,97	672,06	672,06
96995	3.2.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (COMPACTAÇÃO DE 10%)	m3	7,60	40,58	308,41	52,75	400,93
AGESUL 0401001117	3.2.13	ESPALHAMENTO DE TERRA (EMPOLAMENTO DE 25% - TERRA SOLTA)	m3	7,37	14,55	107,23	18,92	139,40
	3.3	MURO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO VAZADO COM PONTA						
MERCADO	3.3.1	GRADIL EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO VAZADO COM PONTA, PAINÉIS DE 2,40 (altura) X 3,00m (comprimento)	m2	496,80	327,97	162.935,50	426,36	211.816,14
	3.4	TRANSPORTE DE AREIA DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DA OBRA						
95876	3.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	667,70	1,63	1.088,35	1,97	1.316,14
93591	3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	252,72	2,07	523,13	2,50	632,62
	3.5	TRANSPORTE DE BRITA DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DA OBRA						
95876	3.5.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	684,80	1,63	1.116,22	1,97	1.349,85
93591	3.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	259,20	2,07	536,54	2,50	648,84
		Total						261.693,50
	4.0	MURO DE ALVENARIA COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						

SINAPI 10/21 , SBC, outros...	Item	Discriminação	Un.	Quant.	P.Unit.	Total	P.Unit. (BDI)	Total com BDI
	4.1	ESTACA BROCA COM DIÂMETRO DE 250mm.						
101174	4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA DE ARRANQUE E CONCRETO. AF_05/2020	m	113,40	33,05	3.747,87	42,97	4.872,23
92793	4.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	208,50	12,22	2.547,87	15,89	3.312,23
92791	4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	m	51,70	11,80	610,06	15,34	793,08
94965	4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	5,67	404,80	2.295,22	526,24	2.983,78
92873	4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	5,67	170,10	964,47	221,13	1.253,81
	4.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO						
96523	4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	30,46	75,83	2.309,78	98,58	3.002,72
95601	4.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	unid.	63,00	14,56	917,28	18,93	1.192,46
94962	4.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,52	308,13	160,23	400,57	208,30
102719	4.2.4	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m3	0,52	91,41	47,53	118,83	61,79
96534	4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		83,16	63,36	5.269,02	82,37	6.849,72
96544	4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,10	16,77	2.902,89	21,80	3.773,75
92791	4.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,40	17,60	851,84	22,88	1.107,39
94965	4.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	11,33	404,80	4.586,38	526,24	5.962,30
92873	4.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	11,33	170,10	1.927,23	221,13	2.505,40
ORSE - 031654	4.2.10	VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO- ALUGUEL	H	16,00	24,33	389,28	29,42	470,76
96995	4.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (COMPACTAÇÃO DE 10%)	m3	18,47	40,58	749,51	52,75	974,37
AGESUL 0401001117	4.2.12	ESPALHAMENTO DE TERRA (EMPOLAMENTO DE 25% - TERRA SOLTA)	m3	14,99	14,55	218,10	18,92	283,54
	4.3	VIGA DE FUNDAÇÃO (VF)						
96527	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	17,70	99,68	1.764,34	129,58	2.293,64
94962	4.3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,95	308,13	292,72	400,57	380,54
102719	4.3.3	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m3	0,95	91,41	86,84	118,83	112,89
96536	4.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	196,06	54,33	10.651,94	70,63	13.847,52
96544	4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	305,10	16,77	5.116,53	21,80	6.651,49
96545	4.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	496,60	15,86	7.876,08	20,62	10.238,90
96546	4.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,50	14,26	135,47	18,54	176,11
92791	4.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	317,20	17,60	5.582,72	22,88	7.257,54
94965	4.3.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	15,69	404,80	6.351,31	404,80	6.351,31
92873	4.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	15,69	170,10	2.668,87	221,13	3.469,53
ORSE - 031654	4.3.11	VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO- ALUGUEL	H	22,00	24,33	535,26	29,42	647,29

SINAPI 10/21 , SBC, outros...	Item	Discriminação	Un.	Quant.	P.Unit.	Total	P.Unit. (BDI)	Total com BDI
96995	4.3.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (COMPACTAÇÃO DE 10%)	m3	9,80	40,58	397,68	49,07	480,92
AGESUL 0401001117	4.3.13	ESPALHAMENTO DE TERRA (EMPOLAMENTO DE 25% - TERRA SOLTA)	m3	9,88	14,55	143,75	18,92	186,88
	4.4	PILARES DE CONCRETO ARMADO						
92269	4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	171,33	137,78	23.605,85	179,11	30.687,60
92413	4.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	171,33	86,27	14.780,64	112,15	19.214,83
92778	4.4.3	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	1.004,40	14,20	14.262,48	18,46	18.541,22
92775	4.4.4	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	293,70	17,69	5.195,55	23,00	6.754,22
94965	4.4.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	8,94	404,80	3.618,91	526,24	4.704,59
92873	4.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	8,94	170,10	1.520,69	170,10	1.520,69
ORSE - 031654	4.4.6	VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO- ALUGUEL	H	10,00	24,33	243,30	29,42	294,22
	4.5	VIGAS DE RESPALDO						
SBC 031248	4.5.1	FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA CINTAS	m2	130,65	93,13	12.167,43	121,07	15.817,66
SETOP ED-8565	4.5.2	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	m2	130,65	5,93	774,75	7,71	1.007,18
92777	4.5.3	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	346,50	15,85	5.492,03	20,61	7.139,63
92775	4.5.4	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	185,20	17,69	3.276,19	23,00	4.259,04
94965	4.5.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	9,42	404,80	3.813,22	526,24	4.957,18
92873	4.5.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	9,42	170,10	1.602,34	221,13	2.083,04
ORSE - 031654	4.5.7	VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO- ALUGUEL	H	12,00	24,33	291,96	29,42	353,07
	4.6	ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO DE MASSA ÚNICA 20mm (Muro de Alvenaria na divisa OESTE na face externa não aplicar chapisco e massa única) - APLICAR CHAPISCO E REBOCO APENAS NAS ALVENARIAS.						
84112	4.6.1	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO	m2	120,00	10,48	1.257,60	13,62	1.634,88
87509	4.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	330,50	120,00	39.660,00	156,00	51.558,00
87879	4.6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m2	541,00	3,38	1.828,58	4,39	2.377,15
87529	4.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS/ INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	541,00	28,54	15.440,14	37,10	20.072,18
ORSE - 8177	4.6.5	Execução de GRAPA com barra de aço CA-50 d=1/4", para amarração de alvenarias de tijolo em pilares de concreto armado, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	UNID.	672,00	8,08	5.429,76	10,50	7.058,69
	4.7	CERCAMENTO COM MOURÕES E TELA - DIVISA LADO OESTE - TRECHO DE 5,10m. - LATURA de 2,00m.						
96523	4.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	0,15	75,83	11,37	98,58	14,79
94965	4.7.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,13	404,80	52,62	404,80	52,62
92873	4.7.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	0,13	170,10	22,11	221,13	28,75
98522	4.7.4	ALAMBRADO EM MOURÕES RETO DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO - ALTURA DA TELA 2,00m.	m	5,10	118,23	602,97	153,70	783,86

SINAPI 10/21 , SBC, outros...	Item	Discriminação	Un.	Quant.	P.Unit.	Total	P.Unit. (BDI)	Total com BDI
	4.8	TRANSPORTE DE AREIA DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DA OBRA						
95876	4.8.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.827,60	1,63	2.978,99	1,97	3.602,49
93591	4.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	724,14	2,07	1.498,97	2,50	1.812,70
	4.9	TRANSPORTE DE BRITA DA JAZIDA ATÉ O LOCAL DA OBRA						
95876	4.9.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1.913,60	1,63	3.119,17	1,97	3.772,01
93591	4.9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	724,14	2,07	1.498,97	2,50	1.812,70
		Total						303.617,21
	5.0	PINTURAS DOS MUROS						
	5.1	PINTURAS DOS MUROS DE ALVENARIA - NAS DIVISAS DO TERRENO NO LADO LESTE E NO LADO OESTE APENAS PINTURA INTERNA, NOS DEMAIS CASOS PINTURA POR AMBOS OS LADOS						
88485	5.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	621,47	2,03	1.261,58	2,64	1.640,06
88489	5.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	621,47	13,41	8.333,91	17,43	10.834,09
ORSE - 2344	5.1.3	PREPARO DE SUERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETO	m2	621,47	2,32	1.441,81	3,02	1.874,35
	5.2	PINTURAS DOS MUROS DE GRADIL DE CONCRETO - NAS DIVISAS LATERIAS DO TERRENO LADO LESTE, OESTE E PELA DIVISA DOS FUNDOS (SUL) APENAS PINTURA PELO LADO INTERNO, OS GRADIL JUNTO AO NOVO PÓRTICO DE ENTRADA POR AMBOS OS LADOS E COLORIDOS.						
88485	5.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	496,80	2,03	1.008,50	2,64	1.311,06
88489	5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	496,80	13,41	6.662,09	17,43	8.660,71
ORSE - 2344	5.2.3	PREPARO DE SUERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETO	m2	496,80	2,32	1.152,58	3,02	1.498,35
		Total						25.818,62
	6.0	PORTAS E PORTÃO DE ABRIR METÁLICOS EM METALON PRETO, COM DOBRADIÇAS PARA PORTAS/PORTÃO, FERROLHO, FECHADURA PARA PORTAS E CADEADO PARA PORTÃO DE ENTRADA DOS VEÍCULOS - CONFORME PRANCHAS Nº 03 E 07.						
CPOS - 24.02.040	6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA - COMPLETO COM PINTURA.	m2	16,09	855,13	13.759,04	1.111,67	17.886,75
MERCADO	6.2	GALVANIZAÇÃO DAS PORTAS E PORTÃO METÁLICOS DE METALON PRETO, SEM AS TELAS	KG	427,51	6,80	2.907,07	8,84	3.779,19
		Total						21.665,94
	7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
CPOS 02.01.200	7.1	Desmobilização de construção provisória	m2	18,00	15,51	279,18	20,16	362,93
ORSE 2450	7.2	LIMPEZA FINAL/ GERAL DA OBRA/ REMOÇÃO DE ENTULHOS	m2	546,36	2,04	1.114,57	2,65	1.448,95
		Total						1.811,88
		TOTAL GERAL						745.747,00