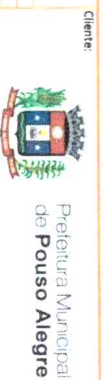


QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ESPLANADA

Revisão: R02

Projeto: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ESPLANADA  
 Data: 09/04/2020  
 BDI: 26,52%



Responsável: DRAC  
 Data Base SINAPI: FEVEREIRO/2020 - DESONERADA  
 Data Base SETOP: JANEIRO/2020 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA ESPLANADA  
 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>A ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CBARQ	CPU	M2	4,00	R\$ 312,19	R\$ 394,98	R\$ 1.248,76	R\$ 1.579,92
B	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	10,00	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 25,90	R\$ 32,80
C	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATONHO	ED-50145	SETOP	MES	3,00	R\$ 733,39	R\$ 927,89	R\$ 2.200,17	R\$ 2.783,67
D	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUNDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 860,34	R\$ 680,00	R\$ 860,34
E	BANHEIRO QUIMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MES	3,00	R\$ 515,00	R\$ 651,58	R\$ 1.545,00	R\$ 1.954,74
						<b>SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.699,83</b>	<b>R\$ 7.211,47</b>
<b>REFORMA</b>									
<b>1 ARQUIBANCA DA</b>									
<b>1.1 PISO</b>									
1.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	97,92	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 115,55	R\$ 145,90
1.1.2	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	87399	SINAPI	M3	1,96	R\$ 1.264,70	R\$ 1.600,10	R\$ 2.478,81	R\$ 3.136,20
1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	97,92	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 239,05	R\$ 294,74
1.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	97,92	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 1.093,77	R\$ 1.383,61
<b>1.2 MURETA ARQUIBANCA DA</b>									
1.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	41,72	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 92,62	R\$ 117,23
1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS, AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	41,72	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 982,92	R\$ 1.243,67
1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	41,72	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 99,29	R\$ 125,58
1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	41,72	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 466,01	R\$ 589,50
						<b>SUBTOTAL ARQUIBANCA DA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.562,02</b>	<b>R\$ 7.036,43</b>
<b>2 ESCADA</b>									
2.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	19,51	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 23,02	R\$ 29,07
2.2	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	87399	SINAPI	M3	0,39	R\$ 1.264,70	R\$ 1.600,10	R\$ 493,23	R\$ 624,04
2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	19,51	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 46,43	R\$ 58,73
2.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	74245/1	SINAPI	M2	19,51	R\$ 12,02	R\$ 15,21	R\$ 234,51	R\$ 296,75
2.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	0,68	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 2,25	R\$ 2,85
2.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50097	SETOP	M2	0,68	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 16,46	R\$ 20,83
						<b>SUBTOTAL ESCADA</b>	<b>R\$</b>	<b>815,90</b>	<b>R\$ 1.032,27</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>3 QUADRA</b>									
<b>3.1 PISO</b>									
3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	615,58	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 726,38	R\$ 917,21
3.1.2	CAMADA DE REGULATIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-13288	SETOP	M2	424,24	R\$ 24,01	R\$ 30,38	R\$ 10.186,00	R\$ 12.888,41
3.1.3	POUMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NIVEL ZERO)	ED-50619	SETOP	M2	424,24	R\$ 14,50	R\$ 18,35	R\$ 6.151,48	R\$ 7.784,90
3.1.4	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	72815	SINAPI	M2	16,62	R\$ 49,54	R\$ 62,68	R\$ 823,35	R\$ 1.041,74
3.1.5	APLICAÇÃO DE TINTA AZUL A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	C2 ARQ	CPU	M2	208,54	R\$ 62,98	R\$ 79,68	R\$ 13.133,47	R\$ 16.616,47
3.1.6	APLICAÇÃO DE TINTA VERMELHA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	C1 ARQ	CPU	M2	131,85	R\$ 67,63	R\$ 85,56	R\$ 8.916,61	R\$ 11.281,09
3.1.7	APLICAÇÃO DE TINTA VERDE A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	C3 ARQ	CPU	M2	84,35	R\$ 63,63	R\$ 80,50	R\$ 5.367,13	R\$ 6.790,18
3.1.8	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	87399	SINAPI	M3	0,38	R\$ 1.264,70	R\$ 1.600,10	R\$ 480,59	R\$ 608,04
3.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	191,34	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 455,39	R\$ 575,93
3.1.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASOS	74245/1	SINAPI	M2	191,34	R\$ 12,02	R\$ 15,21	R\$ 2.299,91	R\$ 2.910,28
<b>3.2 ALAMBRADO</b>									
3.2.1	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	C4 ARQ	CPU	M2	573,65	R\$ 3,31	R\$ 4,18	R\$ 1.897,35	R\$ 2.397,86
3.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	5,74	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 98,90	R\$ 125,13
3.2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT05 ARQ	MERCADO	M³	5,74	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 137,76	R\$ 174,27
3.2.4	LIMPEMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	42,50	R\$ 4,20	R\$ 5,31	R\$ 140,68	R\$ 178,08
3.2.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA, DUAS (2) DEMASOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	42,50	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 1.028,93	R\$ 1.301,78
3.2.6	TELA DE ANAME GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CSARQ	CPU	M2	573,65	R\$ 29,81	R\$ 37,72	R\$ 17.102,23	R\$ 21.638,08
3.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	87329	SINAPI	M2	254,19	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 5.988,72	R\$ 7.577,40
3.2.8	400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	88415	SINAPI	M2	254,19	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 604,97	R\$ 765,11
3.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMASOS, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	254,19	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 2.839,30	R\$ 3.591,70
3.2.10	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16" AF_06/2018	98749	SINAPI	M	7,50	R\$ 56,85	R\$ 71,93	R\$ 426,38	R\$ 539,48
3.2.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	ED-50042	SETOP	M	55,60	R\$ 73,61	R\$ 93,13	R\$ 4.092,72	R\$ 5.178,03
<b>3.3 TRAVE DE GOL</b>									
3.3.1	LIMPEMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	3,36	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 11,12	R\$ 14,08
3.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	ED-50042	SETOP	M	12,40	R\$ 73,61	R\$ 93,13	R\$ 912,76	R\$ 1.154,81
3.3.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA, DUAS (2) DEMASOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	5,62	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 136,06	R\$ 172,14
3.3.5	PAR DE REDE PARA TRAVE DE GOL FIO 4MM DE NYLON	CT04 ARQ	MERCADO	UN	1,00	R\$ 422,50	R\$ 534,55	R\$ 422,50	R\$ 534,55
<b>3.4 BANCOS RESERVA</b>									
3.4.1	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO MACIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO, AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	3,10	R\$ 65,62	R\$ 83,02	R\$ 203,42	R\$ 257,36
3.4.2	REMOÇÃO DE BARRA DE AÇO	C6 ARQ	SINAPI	M	9,52	R\$ 9,18	R\$ 11,61	R\$ 87,39	R\$ 110,53
3.4.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	3,12	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 53,67	R\$ 67,91
3.4.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT05 ARQ	MERCADO	M³	3,12	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 74,76	R\$ 94,57
3.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIO REQUIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	M2	10,31	R\$ 49,95	R\$ 63,20	R\$ 514,98	R\$ 651,59
3.4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, (SEM PRESENÇA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	21,77	R\$ 4,33	R\$ 5,48	R\$ 94,26	R\$ 119,30
3.4.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	87529	SINAPI	M2	21,77	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 512,90	R\$ 648,96



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM IPI	TOTAL	TOTAL COM IPI
3.4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	21,77	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 51,81	R\$ 65,53
3.4.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	21,77	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 243,17	R\$ 307,61
						SUBTOTAL ESCADA R\$		86.217,05	106.090,01
<b>4 BANHEIROS</b>									
<b>4.1 TELHAO</b>									
4.1.1	REMOÇÃO DE TAPAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97650	SINAPI	M2	20,30	R\$ 4,88	R\$ 6,17	R\$ 99,06	R\$ 125,25
4.1.2	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97651	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,14	R\$ 68,50	R\$ 108,28	R\$ 137,00
4.1.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	SINAPI	M2	20,30	R\$ 2,27	R\$ 2,87	R\$ 46,08	R\$ 58,26
4.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	2,22	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 38,25	R\$ 48,40
4.1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT 05 ARQ	MERCADO	M³	2,22	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 53,28	R\$ 67,40
4.1.6	TAPAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MADEIRA COM 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92540	SINAPI	M2	21,09	R\$ 66,32	R\$ 83,91	R\$ 1.398,69	R\$ 1.769,66
4.1.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMMENTO. AF_07/2019	100357	SINAPI	UN	2,00	R\$ 746,38	R\$ 944,32	R\$ 1.492,76	R\$ 1.888,64
4.1.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94442	SINAPI	M2	20,30	R\$ 23,01	R\$ 29,11	R\$ 467,10	R\$ 590,93
4.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO REQUERIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	M2	7,74	R\$ 49,95	R\$ 63,20	R\$ 386,61	R\$ 489,17
<b>4.2 JANELAS</b>									
4.2.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97645	SINAPI	M2	1,84	R\$ 17,09	R\$ 21,62	R\$ 31,45	R\$ 39,78
4.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,09	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 1,55	R\$ 1,96
4.2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT 05 ARQ	MERCADO	M³	0,09	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 2,16	R\$ 2,73
4.2.4	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94559	SINAPI	M2	1,84	R\$ 558,83	R\$ 707,03	R\$ 1.028,25	R\$ 1.300,94
4.2.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	72118	SINAPI	M2	1,84	R\$ 136,76	R\$ 173,03	R\$ 251,64	R\$ 318,38
4.2.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	2,30	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 7,61	R\$ 9,64
4.2.7	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DE MÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	2,30	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 55,68	R\$ 70,45
<b>4.3 PORTAS</b>									
4.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	2,00	R\$ 5,83	R\$ 7,38	R\$ 11,66	R\$ 14,76
4.3.2	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REGULADOR E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	4930	SINAPI	M2	2,10	R\$ 445,00	R\$ 563,01	R\$ 994,50	R\$ 1.182,32
4.3.3	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNICAO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94807	SINAPI	UN	1,00	R\$ 575,67	R\$ 725,81	R\$ 573,67	R\$ 725,81
4.3.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	2,74	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 9,07	R\$ 11,48
4.3.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DE MÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	2,74	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 66,34	R\$ 83,93
<b>4.4 PAREDES EXTERNAS</b>									
4.4.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	31,80	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 70,60	R\$ 89,36
4.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	87529	SINAPI	M2	31,80	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 749,21	R\$ 947,96
4.4.3	400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	88415	SINAPI	M2	31,80	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 75,68	R\$ 95,72
4.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	31,80	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 355,21	R\$ 449,33
<b>4.5 PAREDES INTERNA E TETO</b>									
4.5.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	15,16	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 33,66	R\$ 42,60
4.5.2	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	M2	12,87	R\$ 2,48	R\$ 3,14	R\$ 31,92	R\$ 40,41
4.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	12,87	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 146,72	R\$ 185,59
4.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	15,16	R\$ 10,02	R\$ 12,68	R\$ 151,90	R\$ 192,23
<b>4.6 PORTA DIVISORIA</b>									
4.6.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	5,60	R\$ 5,83	R\$ 7,38	R\$ 32,65	R\$ 41,33
4.6.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,11	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 1,90	R\$ 2,40



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XMM), AF_01/2018 * Observação: foi considerado DNMT=8KM.	97914	SINAPI	M3XMM	0,88	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1,03	R\$ 1,30	
4.6.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	91388	SINAPI	M2	5,60	R\$ 519,17	R\$ 656,85	R\$ 2.907,35	R\$ 3.678,36	
<b>4.7 LOUÇAS SANITÁRIAS</b>										
4.7.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	97863	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,72	R\$ 9,77	R\$ 23,16	R\$ 29,31	
4.7.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,60	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 10,34	R\$ 13,08	
4.7.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT05 ANQ	MERCADO	M²	0,60	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 14,40	R\$ 18,22	
4.7.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	86931	SINAPI	UN	3,00	R\$ 374,59	R\$ 473,93	R\$ 1.123,77	R\$ 1.421,79	
4.7.4	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	24,00	R\$ 18,04	R\$ 22,82	R\$ 432,96	R\$ 547,68	
<b>4.8 LÂMPADAS</b>										
4.8.1	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 40W, DIÂMETRO 26MM/TR, TEMPERATURA DA CON 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-9774	SETOP	UN	2,00	R\$ 64,25	R\$ 81,29	R\$ 128,50	R\$ 162,58	
<b>4.9 TANQUE</b>										
4.9.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	97663	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,72	R\$ 9,77	R\$ 7,72	R\$ 9,77	
4.9.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	0,27	R\$ 65,62	R\$ 83,02	R\$ 17,72	R\$ 22,42	
4.9.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,27	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 4,65	R\$ 5,89	
4.9.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT05 ANQ	MERCADO	M²	2,16	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 51,84	R\$ 65,58	
4.9.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L, AF_06/2014	87994	SINAPI	M2	1,98	R\$ 4,33	R\$ 5,48	R\$ 8,57	R\$ 10,85	
4.9.7	MOSSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	87529	SINAPI	M2	1,98	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 46,65	R\$ 59,02	
4.9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1,98	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 4,71	R\$ 5,96	
4.9.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOES, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1,98	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 22,12	R\$ 27,98	
4.9.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CT7ARQ	CFU	M2	2,00	R\$ 312,19	R\$ 394,98	R\$ 624,38	R\$ 789,96	
4.9.11	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-5031	SETOP	U	2,00	R\$ 45,95	R\$ 58,14	R\$ 91,90	R\$ 116,28	
4.9.12	BANCADELA EM ARDOZIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-4838	SETOP	M2	0,60	R\$ 193,08	R\$ 244,28	R\$ 115,85	R\$ 146,57	
4.9.13	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	89402	SINAPI	M	5,00	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 30,90	R\$ 39,10	
4.9.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	89408	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 31,68	R\$ 40,08	
4.9.15	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,17	R\$ 10,34	R\$ 8,17	R\$ 10,34	
4.9.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,13	R\$ 12,82	R\$ 20,26	R\$ 25,64	
4.9.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	89278	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,69	R\$ 8,46	R\$ 13,38	R\$ 16,92	
4.9.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	89276	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,79	R\$ 6,06	R\$ 4,79	R\$ 6,06	
4.9.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	89274	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,31	R\$ 7,98	R\$ 6,31	R\$ 7,98	
4.9.20	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 3/8" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10935	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,33	R\$ 2,95	R\$ 4,66	R\$ 5,90	
4.9.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	89783	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 9,92	R\$ 7,84	R\$ 9,92	
4.9.22	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	89711	SINAPI	M	51,00	R\$ 12,89	R\$ 16,31	R\$ 657,39	R\$ 831,81	
<b>4.10 PISO EXTERNO</b>										
4.10.1	APLICAMENTO DE BRITA	ED-51094	SETOP	M2	10,35	R\$ 7,95	R\$ 10,06	R\$ 82,28	R\$ 104,12	
4.10.2	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1,5LUPM = 130 +/- 20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO.(NBR 9931)	38404	SINAPI	M3	0,52	R\$ 300,81	R\$ 380,58	R\$ 156,42	R\$ 197,90	
4.10.3	ARGAMASSA PROTETA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	87399	SINAPI	M3	0,19	R\$ 1.264,70	R\$ 1.600,10	R\$ 240,29	R\$ 304,02	
						<b>SUBTOTAL BANHEIROS</b>	<b>R\$</b>	<b>15.615,13</b>	<b>R\$</b>	<b>19.756,21</b>

5 GRELHAS PLUVIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5.1	GREIHA DE AÇO PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL	MATED-12150	SETOP	M2	1,53	R\$ 457,94	R\$ 579,39	R\$ 700,65	R\$ 886,47
* Observação: Retirado da composição do item ED-49908									
6 SERVIÇOS FINAIS						SUBTOTAL GREIHAS PLUVIAIS		R\$ 700,65	R\$ 886,47
6.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	756,05	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 3.440,03	R\$ 4.354,85
SUBTOTAL SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.440,03	R\$ 4.354,85		
TOTAL - REFORMA R\$ 112.350,78									
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO R\$ 118.050,61									
BDI 26,52% R\$ 31.307,10									
CUSTO TOTAL R\$ 149.357,71									

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Flávia C. Barbosa*  
 ENGRª CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
 CREA - MG 187.842/D