



Obra
SERVIÇO DE PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO - NÃO DESONERADOS

Grupamento de Apoio de Belém GAP-BE
Divisão de InfraEstrutura DIE
Secção de Engenharia SENG

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Pará
SEDOP - 05/2024 - Pará

B.D.I.
22,15%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 475.701,66	5,00% 23.785,08	10,00% 47.570,17
2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	100,00% 35.181,16	10,00% 3.518,12	5,00% 1.759,06
3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 102.747,64	7,00% 7.192,33	7,00% 7.192,33
4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	100,00% 250.813,95	8,00% 20.065,12	6,00% 15.048,84
5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	100,00% 14.987,76	6,00% 899,27	10,00% 1.498,78
6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	100,00% 464.830,12	6,00% 27.889,81	2,00% 9.296,60
7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00% 50.010,42	10,00% 5.001,04	4,00% 2.000,42
8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00% 233.262,75	12,00% 27.991,53	7,00% 16.328,39
9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 68.653,50	8,00% 5.492,28	15,00% 10.298,03
10	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 298.239,31	3,00% 8.947,18	8,00% 23.859,14
11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% 604.358,72	5,00% 30.217,94	12,00% 72.523,05
12	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100,00% 49.272,40	10,00% 4.927,24	4,00% 1.970,90
13	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100,00% 166.887,63	12,00% 20.026,52	8,00% 13.351,01
14	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	100,00% 9.012,03	7,00% 630,84	12,00% 1.081,44
15	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	100,00% 222.456,08	5,00% 11.122,80	9,00% 20.021,05
16	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 39.692,09	10,00% 3.969,21	5,00% 1.984,60
17	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 93.599,39	8,00% 7.487,95	5,00% 4.679,97
18	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	91,00% 1.015,50	12,00% 121,86	5,00% 50,78
19	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 13.969,44	8,00% 1.117,56	12,00% 1.676,33
20	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	100,00% 569.952,60	12,00% 68.394,31	7,00% 39.896,68
21	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	100,00% 191.721,60	9,00% 17.254,94	7,00% 13.420,51
22	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 65.926,26	11,00% 7.251,89	8,00% 5.274,10
23	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 5.120,64	11,00% 563,27	8,00% 409,65
24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 89.868,90	8,00% 7.189,51	9,00% 8.088,20
25	APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIES INTERNAS COM MASSA PVA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM (M2)	100,00% 1.324.238,34	7,00% 92.696,68	8,00% 105.939,07
26	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX, POSTERIOR APLICAÇÃO DE SELADOR, MASSA ACRÍLICA E APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA PREMIUM (M2)	100,00% 515.091,96	12,00% 61.811,04	8,00% 41.207,36
27	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX, POSTERIOR APLICAÇÃO DE SELADOR, MASSA CORRIDA PVA E APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA PREMIUM (M2)	92,00% 692.391,96	9,00% 62.315,28	7,00% 48.467,44
28	APLICAÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES INTERNAS COM TINTA LÁTEX PVA PREMIUM (M2)	100,00% 461.710,11	11,00% 50.788,11	12,00% 55.405,21
29	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM CALHAS OU RESERVATÓRIOS COM PRODUTO À BASE DE EMULSÃO BETUMINOSA. (M2)	100,00% 220.093,39	8,00% 17.607,47	7,00% 15.406,54
30	SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO SOBRE CONCRETO E ALVENARIA COM PRODUTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE À BASE DE CIMENTO, AREIAS SELECIONADAS E RESINA ACRÍLICA (M2)	100,00% 80.544,80	8,00% 6.443,58	7,00% 5.638,14

Grupamento de Apoio de Belém GAP-BE				
Divisão de InfraEstrutura DIE				
Seção de Engenharia .SENG				
31	IMPERMEABILIZAÇÃO EM CALHAS,RUFOS E FACHADAS, INCLUINDO LIXAMENTO, LIMPEZA DO REBOCO EXISTENTE PREENCHIMENTO DE FISSURAS UTILIZANDO ADESIVO EPOXI CONCENTRADO, PREPARAÇÃO INICIAL COM ADITIVO ACRÍLICO E APLICAÇÃO DE TINTA IMPERMEABILIZANTE A BASE D	100,00% 1.807.681,10	6,00% 108.460,87	8,00% 144.614,49
32	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS E APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	100,00% 81.459,00	6,00% 4.887,54	7,00% 5.702,13
Porcentagem			7,7%	7,97%
Custo			716.068,16	741.660,39
Porcentagem Acumulado			7,7%	15,67%
Custo Acumulado			716.068,16	1.457.728,55

2º Tenente QOCON CIV Alessandro da Silva Serra
Engenheiro Civil
CREA 15.135 DPA

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 44,39%

Grupamento de Apoio de Belém GAP-BE
Divisão de InfraEstrutura DIE
Seção de Engenharia SENG

90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8,00%	6,00%	15,00%	7,00%	9,00%	15,00%	5,00%	6,00%	4,00%	10,00%
38.056,13	28.542,10	71.355,25	33.299,12	42.813,15	71.355,25	23.785,08	28.542,10	19.028,07	47.570,17
4,00%	8,00%	12,00%	8,00%	10,00%	5,00%	3,00%	15,00%	10,00%	10,00%
1.407,25	2.814,49	4.221,74	2.814,49	3.518,12	1.759,06	1.055,43	5.277,17	3.518,12	3.518,12
5,00%	15,00%	11,00%	3,00%	4,00%	8,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%
5.137,38	15.412,15	11.302,24	3.082,43	4.109,91	8.219,81	5.137,38	10.274,76	10.274,76	15.412,15
10,00%	8,00%	6,00%	7,00%	5,00%	8,00%	10,00%	15,00%	7,00%	10,00%
25.081,40	20.065,12	15.048,84	17.556,98	12.540,70	20.065,12	25.081,40	37.622,09	17.556,98	25.081,40
15,00%	6,00%	5,00%	3,00%	10,00%	8,00%	14,00%	13,00%	5,00%	5,00%
2.248,16	899,27	749,39	449,63	1.498,78	1.199,02	2.098,29	1.948,41	749,39	749,39
10,00%	8,00%	8,00%	7,00%	12,00%	8,00%	15,00%	12,00%	4,00%	8,00%
46.483,01	37.186,41	37.186,41	32.538,11	55.779,61	37.186,41	69.724,52	55.779,61	18.593,20	37.186,41
5,00%	3,00%	5,00%	8,00%	10,00%	15,00%	5,00%	8,00%	14,00%	13,00%
2.500,52	1.500,31	2.500,52	4.000,83	5.001,04	7.501,56	2.500,52	4.000,83	7.001,46	6.501,35
8,00%	7,00%	4,00%	8,00%	12,00%	5,00%	6,00%	8,00%	10,00%	13,00%
18.661,02	16.328,39	9.330,51	18.661,02	27.991,53	11.663,14	13.995,77	18.661,02	23.326,28	30.324,16
4,00%	9,00%	11,00%	5,00%	6,00%	7,00%	13,00%	12,00%	5,00%	5,00%
2.746,14	6.178,82	7.551,89	3.432,68	4.119,21	4.805,75	8.924,96	8.238,42	3.432,68	3.432,68
12,00%	7,00%	15,00%	8,00%	10,00%	9,00%	12,00%	8,00%	5,00%	3,00%
35.788,72	20.876,75	44.735,90	23.859,14	29.823,93	26.841,54	35.788,72	23.859,14	14.911,97	8.947,18
6,00%	8,00%	7,00%	9,00%	11,00%	15,00%	12,00%	7,00%	6,00%	2,00%
36.261,52	48.348,70	42.305,11	54.392,28	66.479,46	90.653,81	72.523,05	42.305,11	36.261,52	12.087,17
8,00%	3,00%	5,00%	6,00%	9,00%	7,00%	11,00%	17,00%	10,00%	10,00%
3.941,79	1.478,17	2.463,62	2.956,34	4.434,52	3.449,07	5.419,96	8.376,31	4.927,24	4.927,24
7,00%	6,00%	4,00%	2,00%	11,00%	12,00%	7,00%	9,00%	15,00%	7,00%
11.682,13	10.013,26	6.675,51	3.337,75	18.357,64	20.026,52	11.682,13	15.019,89	25.033,14	11.682,13
8,00%	4,00%	7,00%	12,00%	5,00%	9,00%	6,00%	7,00%	13,00%	10,00%
720,96	360,48	630,84	1.081,44	450,60	811,08	540,72	630,84	1.171,56	901,20
7,00%	3,00%	6,00%	4,00%	11,00%	15,00%	17,00%	13,00%	5,00%	5,00%
15.571,93	6.673,68	13.347,36	8.898,24	24.470,17	33.368,41	37.817,53	28.919,29	11.122,80	11.122,80
12,00%	7,00%	8,00%	12,00%	8,00%	7,00%	3,00%	9,00%	15,00%	4,00%
4.763,05	2.778,45	3.175,37	4.763,05	3.175,37	2.778,45	1.190,76	3.572,29	5.953,81	1.587,68
9,00%	7,00%	3,00%	4,00%	6,00%	16,00%	15,00%	9,00%	12,00%	6,00%
8.423,95	6.551,96	2.807,98	3.743,98	5.615,96	14.975,90	14.039,91	8.423,95	11.231,93	5.615,96
12,00%	6,00%	7,00%	9,00%	6,00%	10,00%	13,00%	1,00%	5,00%	5,00%
121,86	60,93	71,09	91,40	60,93	101,55	132,02	10,16	50,78	50,78
7,00%	6,00%	15,00%	4,00%	8,00%	6,00%	9,00%	7,00%	7,00%	11,00%
977,86	838,17	2.095,42	558,78	1.117,56	838,17	1.257,25	977,86	977,86	1.536,64
15,00%	9,00%	8,00%	3,00%	4,00%	6,00%	11,00%	13,00%	8,00%	4,00%
85.492,89	51.295,73	45.596,21	17.098,58	22.798,10	34.197,16	62.694,79	74.093,84	45.596,21	22.798,10
8,00%	6,00%	4,00%	12,00%	3,00%	12,00%	4,00%	7,00%	15,00%	13,00%
15.337,73	11.503,30	7.668,86	23.006,59	5.751,65	23.006,59	7.668,86	13.420,51	28.758,24	24.923,81
6,00%	7,00%	9,00%	4,00%	3,00%	6,00%	11,00%	14,00%	15,00%	6,00%
3.955,58	4.614,84	5.933,36	2.637,05	1.977,79	3.955,58	7.251,89	9.229,68	9.888,94	3.955,58
7,00%	9,00%	6,00%	8,00%	7,00%	12,00%	15,00%	4,00%	10,00%	3,00%
358,44	460,86	307,24	409,65	358,44	614,48	768,10	204,83	512,06	153,62
12,00%	16,00%	5,00%	9,00%	12,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%
10.784,27	14.379,02	4.493,45	8.088,20	10.784,27	8.986,89	4.493,45	4.493,45	4.493,45	3.594,76
5,00%	9,00%	7,00%	13,00%	6,00%	9,00%	15,00%	14,00%	2,00%	5,00%
66.211,92	119.181,45	92.696,68	172.150,98	79.454,30	119.181,45	198.635,75	185.393,37	26.484,77	66.211,92
12,00%	6,00%	8,00%	9,00%	7,00%	4,00%	18,00%	5,00%	5,00%	6,00%
61.811,04	30.905,52	41.207,36	46.358,28	36.056,44	20.603,68	92.716,55	25.754,60	25.754,60	30.905,52
6,00%		5,00%	4,00%	6,00%	11,00%	12,00%	8,00%	9,00%	15,00%
41.543,52		34.619,60	27.695,68	41.543,52	76.163,12	83.087,04	55.391,36	62.315,28	103.858,79
15,00%	8,00%	12,00%	5,00%	6,00%	7,00%	9,00%	9,00%	4,00%	2,00%
69.256,52	36.936,81	55.405,21	23.085,51	27.702,61	32.319,71	41.553,91	41.553,91	18.468,40	9.234,20
6,00%	8,00%	9,00%	4,00%	2,00%	12,00%	13,00%	8,00%	10,00%	13,00%
13.205,60	17.607,47	19.808,41	8.803,74	4.401,87	26.411,21	28.612,14	17.607,47	22.009,34	28.612,14
6,00%	4,00%	8,00%	15,00%	9,00%	8,00%	11,00%	7,00%	9,00%	8,00%
4.832,69	3.221,79	6.443,58	12.081,72	7.249,03	6.443,58	8.859,93	5.638,14	7.249,03	6.443,58

Grupamento de Apoio de Belém GAP-BE Divisão de InfraEstrutura DIE Secção de Engenharia SENG									
7,00%	2,00%	15,00%	6,00%	9,00%	7,00%	11,00%	10,00%	10,00%	9,00%
126.537,68	36.153,62	271.152,17	108.460,87	162.691,30	126.537,68	198.844,92	180.768,11	180.768,11	162.691,30
8,00%	9,00%	4,00%	7,00%	3,00%	15,00%	14,00%	8,00%	10,00%	9,00%
6.516,72	7.331,31	3.258,36	5.702,13	2.443,77	12.218,85	11.404,26	6.516,72	8.145,90	7.331,31
8,24%	6,03%	9,31%	7,26%	7,68%	9,12%	11,6%	9,92%	7,05%	7,52%
766.419,37	560.499,31	866.145,45	675.096,67	714.571,26	848.239,56	1.079.286,97	922.505,22	655.567,86	698.949,23
23,91%	29,94%	39,25%	46,51%	54,2%	63,32%	74,92%	84,84%	91,89%	99,4%
2.224.147,91	2.784.647,23	3.650.792,68	4.325.889,35	5.040.460,60	5.888.700,16	6.967.987,13	7.890.492,36	8.546.060,22	9.245.009,45