

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DA PRAÇA ESPÍRITO SANTO, BEIRA RIO, NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO/PE.

BDI = 20,34%

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	CPU	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	10,00	R\$ 8.348,20	R\$ 10.046,22	R\$ 100.462,23
Subtotal								R\$ 100.462,23
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00	R\$ 275,00	R\$ 330,94	R\$ 1.985,61
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	480,00	127,59	R\$ 153,54	R\$ 73.700,06
2.3	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	10,00	R\$ 823,00	R\$ 990,40	R\$ 9.903,98
2.4	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - (ALMOXARIFADO)	MÊS	10,00	R\$ 642,96	R\$ 773,74	R\$ 7.737,38
2.5	SINAPI	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI)	MES	10,00	R\$ 1.028,75	R\$ 1.238,00	R\$ 12.379,97
2.6	ORSE	03099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE - REV 04_10/2022	DIA	20,00	R\$ 945,56	R\$ 1.137,89	R\$ 22.757,73
2.7	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	1000,00	26,50	R\$ 31,89	R\$ 31.890,10
2.8	CPU	4	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA - SINAPI 73890/002	M2	60,00	R\$ 496,67	R\$ 597,69	R\$ 35.861,56
Subtotal								R\$ 196.216,39
3.0 LIMPEZA E DESTOCAMENTO								
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1000,00	0,40	R\$ 0,48	R\$ 481,36
Subtotal								R\$ 481,36
4.0 MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	SINAPI	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	929,36	24,72	R\$ 29,75	R\$ 27.646,64
4.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	410,56	12,48	R\$ 15,02	R\$ 6.165,96
4.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	382,54	1,41	R\$ 1,70	R\$ 649,09
Subtotal								R\$ 34.461,69
5.0 MUROS DE CONCRETO ARMADO								
5.1	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	84,92	614,61	R\$ 739,62	R\$ 62.808,67
5.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	424,60	177,05	R\$ 213,06	R\$ 90.466,11
5.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1281,00	14,77	R\$ 17,77	R\$ 22.768,77
5.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3692,00	11,33	R\$ 13,63	R\$ 50.338,65
Subtotal								R\$ 226.382,20
6.0 MURO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA								
6.1	CPU	2	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	694,59	R\$ 645,62	R\$ 776,94	R\$ 539.654,13
Subtotal								R\$ 539.654,13
7.0 CONCRETO MAGRO								
7.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,46	394,67	R\$ 474,95	R\$ 7.817,60
Subtotal								R\$ 7.817,60
8.0 TUBOS DE CONCRETO ARMADO								
8.1	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	635,00	550,69	R\$ 662,70	R\$ 420.814,71
Subtotal								R\$ 420.814,71
9.0 ATERRO SOLO/CIMENTO								
								R\$ 694.921,78

9.1	SINAPI	96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1980,18	142,33	R\$ 171,28	R\$ 339.165,07
9.2	SINAPI	94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2862,20	58,14	R\$ 69,97	R\$ 200.255,75
9.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45795,20	2,49	R\$ 3,00	R\$ 137.223,75
9.4	ORSE	02560	SOLO-CIMENTO - USINAGEM	M3	1980,18	R\$ 7,67	R\$ 9,23	R\$ 18.277,21
Subtotal								R\$ 694.921,78

10.0			LAJE DO PAVIMENTO (TRECHO 1,2 E 3)				R\$ 1.057.423,88	
10.1	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	266,40	566,55	R\$ 681,79	R\$ 181.627,86
10.2	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	58,80	56,88	R\$ 68,45	R\$ 4.024,82
10.3	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	17352,00	15,85	R\$ 19,07	R\$ 330.970,13
10.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1332,00	3,84	R\$ 4,62	R\$ 6.155,24
10.5	SICRO	3719529	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM M	M	222,00	R\$ 211,65	R\$ 254,70	R\$ 56.543,31
10.6			GUARDA - CORPO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO.					
10.6.1	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	31,21	684,73	R\$ 824,00	R\$ 25.717,16
10.6.2	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	177,60	127,67	R\$ 153,64	R\$ 27.286,12
10.6.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	602,00	12,28	R\$ 14,78	R\$ 8.896,20
10.6.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	850,00	11,38	R\$ 13,69	R\$ 11.640,48
10.7	ORSE	08613	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,92 M), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2.00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/4") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/4")	M	171,00	R\$ 248,15	R\$ 298,62	R\$ 51.064,65
10.8	ORSE	09108	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS.	M	24,00	R\$ 552,27	R\$ 664,60	R\$ 15.950,44
10.9	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	146,75	155,90	R\$ 187,61	R\$ 27.532,52
10.10	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,98	2.046,93	R\$ 2.463,28	R\$ 226.567,65
10.11	ORSE	02593	EXECUÇÃO DE PINTURA ASFÁLTICA DE LIGAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LIGANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M2	1532,97	R\$ 1,60	R\$ 1,93	R\$ 2.951,64
10.12	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1438,56	2,28	R\$ 2,74	R\$ 3.947,05
10.13	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	90,00	85,10	R\$ 102,41	R\$ 9.216,84
10.14	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	60,00	66,01	R\$ 79,44	R\$ 4.766,18
10.15	ORSE	03726	TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIESTER COM 2 PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM	UN	50,00	R\$ 93,92	R\$ 113,02	R\$ 5.651,16
10.16			ILUMINAÇÃO					
10.16.1	SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	3.879,70	R\$ 4.668,83	R\$ 46.688,30
11.16.2	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	849,77	R\$ 1.022,61	R\$ 10.226,13
Subtotal								R\$ 1.057.423,88

11.0			PONTILHÃO EXISTENTE				R\$ 20.957,71	
11.1			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
11.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,03	136,63	R\$ 164,42	R\$ 498,19
11.1.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,03	566,55	R\$ 681,79	R\$ 2.065,81
11.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	500,00	11,38	R\$ 13,69	R\$ 6.847,34
11.1.4	ORSE	13172	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR52 OU SIMILAR	KG	50,00	R\$ 99,63	R\$ 119,89	R\$ 5.994,73
11.1.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	168,43	27,39	R\$ 32,96	R\$ 5.551,64
Subtotal								R\$ 20.957,71

12.0			PONTILHÃO PROJETEADO				R\$ 71.192,21	
12.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	77,53	127,08	R\$ 152,93	R\$ 11.856,51
12.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	25,64	614,61	R\$ 739,62	R\$ 18.963,89

12.3	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1294,00	9,78	R\$ 11,77	R\$ 15.229,41
12.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	49,00	12,28	R\$ 14,78	R\$ 724,10
12.5	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	691,00	11,38	R\$ 13,69	R\$ 9.463,03
12.6	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1294,00	9,78	R\$ 11,77	R\$ 15.229,41
12.7	SINAPI	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	597,00	9,71	R\$ 11,69	R\$ 6.975,95
12.8	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	208,00	11,46	R\$ 13,79	R\$ 2.868,52
12.9	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	112,00	11,45	R\$ 13,78	R\$ 1.543,24
12.10	ORSE	09108	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS.	M	14,00	R\$ 552,27	R\$ 664,60	R\$ 9.304,42
12.11	SINAPI	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	71,54	291,36	R\$ 350,62	R\$ 25.083,54
Subtotal								R\$ 71.192,21
13.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.790,71
13.1	ORS	2450	LIMPEZA GERAL	m²	1400,00	R\$ 2,25	R\$ 2,71	R\$ 3.790,71
Subtotal								R\$ 3.790,71
						VALOR TOTAL (R\$):		R\$ 3.374.576,60