



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
1		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 3.383,86
1.1	COMP 1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	unid	R\$ 1.313,41	R\$ 1.691,93	R\$ 1.691,93
1.2	COMP 2	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	unid	R\$ 1.313,41	R\$ 1.691,93	R\$ 1.691,93
2		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 22.435,62
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	m²	R\$ 472,75	R\$ 609,00	R\$ 3.654,00
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	154,85	m	R\$ 34,67	R\$ 44,66	R\$ 6.915,60
2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	4,00	m²	R\$ 743,28	R\$ 957,49	R\$ 3.829,96
2.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	8,00	m²	R\$ 578,39	R\$ 745,08	R\$ 5.960,64
2.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2,40	m²	R\$ 671,29	R\$ 864,76	R\$ 2.075,42
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 54.194,06
3.1	COMP 3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,00	unid	R\$ 42.069,60	R\$ 54.194,06	R\$ 54.194,06
4		REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL					R\$ 422.689,35
4.1		DRENAGEM					R\$ 131.613,46
4.1.1	90108	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	150,15	m³	R\$ 4,70	R\$ 6,05	R\$ 908,41
4.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	103,95	m³	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 2.781,70
4.1.3	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	18,48	m²	R\$ 152,40	R\$ 196,32	R\$ 3.627,99
4.1.4	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	770,00	m	R\$ 30,53	R\$ 39,33	R\$ 30.284,10
4.1.5	83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	231,00	m²	R\$ 32,96	R\$ 42,46	R\$ 9.808,26
4.1.6	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	292,03	m²	R\$ 35,35	R\$ 45,54	R\$ 13.299,05
4.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	10,95	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 5.599,72
4.1.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	782,86	kg	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 7.773,80
4.1.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	317,13	kg	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 4.617,41
4.1.10	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	217,18	m²	R\$ 35,54	R\$ 45,78	R\$ 9.942,50
4.1.11	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	438,64	m²	R\$ 67,17	R\$ 86,53	R\$ 37.955,52
4.1.12	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	170,00	unid	R\$ 22,90	R\$ 29,50	R\$ 5.015,00
4.2		GRAMADO					R\$ 287.203,34
4.2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	8347,50	m²	R\$ 0,49	R\$ 0,63	R\$ 5.258,93
4.2.2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1252,13	m³	R\$ 40,00	R\$ 51,53	R\$ 64.522,26



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
4.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	4173,75	m³xkm	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 6.177,15
4.2.4	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	8347,50	m²	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$ 2.253,83
4.2.5	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	417,38	m³	R\$ 107,14	R\$ 138,02	R\$ 57.606,79
4.2.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	10434,44	m³xkm	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 15.442,97
4.2.7	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	8347,50	m²	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$ 2.253,83
4.2.8	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	8347,50	m²	R\$ 12,37	R\$ 15,94	R\$ 133.059,15
4.2.9	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE GRAMADO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	67,50	m²	R\$ 7,23	R\$ 9,31	R\$ 628,43
4.3		REFORMA BANCO RESERVA					R\$ 3.872,55
4.3.1	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	1,91	m³	R\$ 343,54	R\$ 442,55	R\$ 845,27
4.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	38,20	m²	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 534,42
4.3.3	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	6,04	m²	R\$ 20,28	R\$ 26,12	R\$ 157,76
4.3.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	38,00	m²	R\$ 47,70	R\$ 61,45	R\$ 2.335,10
5		VESTIÁRIOS					R\$ 179.918,47
5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 847,78
5.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	12,89	m³	R\$ 30,10	R\$ 38,77	R\$ 499,75
5.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	3,00	m³	R\$ 27,67	R\$ 35,64	R\$ 106,92
5.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	9,01	m³	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 241,11
5.2		FUNDAÇÕES					R\$ 22.353,34
		SAPATAS					R\$ 11.556,58
5.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	36,06	m²	R\$ 91,57	R\$ 117,96	R\$ 4.253,64
5.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,88	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 1.984,19
5.2.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	3,88	m³	R\$ 90,84	R\$ 117,02	R\$ 454,04
5.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	265,40	kg	R\$ 7,76	R\$ 10,00	R\$ 2.654,00
5.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	127,80	kg	R\$ 6,93	R\$ 8,93	R\$ 1.141,25
5.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	24,90	kg	R\$ 11,26	R\$ 14,51	R\$ 361,30
5.2.7	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	45,33	m²	R\$ 8,74	R\$ 11,26	R\$ 510,42
5.2.8	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	8,59	m²	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 153,07
5.2.9	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	8,59	m²	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 44,67
		VIGAS BALDRAME					R\$ 10.796,76
5.2.10	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	52,06	m²	R\$ 64,94	R\$ 83,66	R\$ 4.355,34





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data: 19/07/2019	BDI:	28,82%	
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDO P C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
5.2.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,00	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 1.534,17
5.2.12	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	3,00	m³	R\$ 90,84	R\$ 117,02	R\$ 351,06
5.2.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	241,40	kg	R\$ 7,76	R\$ 10,00	R\$ 2.414,00
5.2.14	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	71,70	kg	R\$ 11,26	R\$ 14,51	R\$ 1.040,37
5.2.15	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	50,34	m²	R\$ 8,74	R\$ 11,26	R\$ 566,83
5.2.16	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	23,24	m²	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 414,14
5.2.17	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	23,24	m²	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 120,85
5.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 11.042,59
5.3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	241,21	m²	R\$ 35,54	R\$ 45,78	R\$ 11.042,59
5.4		ESTRUTURA DE CONCRETO					R\$ 20.319,53
		PILARES					R\$ 6.768,31
5.4.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	46,80	m²	R\$ 35,35	R\$ 45,54	R\$ 2.131,27
5.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,19	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 1.119,94
5.4.3	92778	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	249,00	kg	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 2.472,57
5.4.4	92775	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	58,10	kg	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 845,94
5.4.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,60	m	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 118,69
5.4.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,20	m	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 79,90
		VIGAS SUPERIOR					R\$ 11.592,11
5.4.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	58,77	m²	R\$ 82,11	R\$ 105,77	R\$ 6.216,10
5.4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	3,39	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 1.733,61
5.4.9	92778	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	247,60	kg	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 2.458,67
5.4.10	92775	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	81,30	kg	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 1.183,73
		LAJE					R\$ 1.959,11
5.4.11	92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	7,80	m²	R\$ 94,84	R\$ 122,17	R\$ 952,93
5.4.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,94	m³	R\$ 373,88	R\$ 481,63	R\$ 452,73



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOPI C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
5.4.13	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	57,50	kg	R\$ 6,88	R\$ 8,86	R\$ 509,45
5.4.14	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE; NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	3,80	m³	R\$ 8,99	R\$ 11,58	R\$ 44,00
5.5		COBERTURA					R\$ 13.099,91
5.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	106,43	m²	R\$ 33,67	R\$ 43,37	R\$ 4 615,87
5.5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	106,43	m²	R\$ 47,70	R\$ 61,45	R\$ 6 540,12
5.5.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	17,73	m	R\$ 37,70	R\$ 48,57	R\$ 861,15
5.5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	29,73	m	R\$ 28,27	R\$ 36,42	R\$ 1.082,77
5.6		ESQUADRIAS					R\$ 42.637,37
5.6.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	6,72	m²	R\$ 331,35	R\$ 426,85	R\$ 2 868,43
5.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	19,76	m²	R\$ 379,85	R\$ 489,32	R\$ 9 668,96
5.6.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	1,98	m²	R\$ 571,51	R\$ 736,22	R\$ 1 457,72
5.6.4	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	80,37	m²	R\$ 276,65	R\$ 356,38	R\$ 28 642,26
5.7		REVESTIMENTOS					R\$ 22.962,39
5.7.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	482,42	m²	R\$ 4,19	R\$ 5,40	R\$ 2 605,07
5.7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	231,86	m²	R\$ 18,46	R\$ 23,78	R\$ 5 513,63
5.7.3	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA M PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM. AF_06/2014	119,63	m²	R\$ 46,16	R\$ 59,46	R\$ 7 113,20
5.7.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	119,63	m²	R\$ 50,16	R\$ 64,62	R\$ 7 730,49
5.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E METAIS					R\$ 27.549,33
5.8.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,00	unid	R\$ 41,19	R\$ 53,06	R\$ 265,30
5.8.2	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	unid	R\$ 68,49	R\$ 88,23	R\$ 794,07
5.8.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,00	unid	R\$ 6,72	R\$ 8,66	R\$ 43,30
5.8.4	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00	unid	R\$ 20,43	R\$ 26,32	R\$ 26,32
5.8.5	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	50,92	m	R\$ 14,17	R\$ 18,25	R\$ 929,29
5.8.6	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,78	m	R\$ 19,68	R\$ 25,35	R\$ 171,87
5.8.7	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,80	m	R\$ 9,37	R\$ 12,07	R\$ 130,36
5.8.8	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	25,00	m	R\$ 10,78	R\$ 13,89	R\$ 347,25
		LOUÇAS E METAIS					





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
5.8.9	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	unid	R\$ 438,46	R\$ 564,82	R\$ 3.388,92
5.8.10	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	4,00	unid	R\$ 172,40	R\$ 222,09	R\$ 888,36
5.8.11	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	1,00	unid	R\$ 342,55	R\$ 441,27	R\$ 441,27
5.8.12	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	1,00	unid	R\$ 105,08	R\$ 135,36	R\$ 135,36
5.8.13	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	4,00	unid	R\$ 134,26	R\$ 172,95	R\$ 691,80
5.8.14	COMP 4	BANCADA EM GRANITO POLIDO, E= 2,5 CM	2,30	m²	R\$ 216,40	R\$ 278,77	R\$ 641,17
5.8.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	8,00	unid	R\$ 68,27	R\$ 87,95	R\$ 703,60
5.8.16	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	R\$ 131,05	R\$ 168,82	R\$ 337,64
5.8.17	COMP 50	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	unid	R\$ 201,31	R\$ 259,33	R\$ 1.037,32
5.8.18	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	9,00	unid	R\$ 64,86	R\$ 83,55	R\$ 751,95
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.8.19	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	unid	R\$ 7,34	R\$ 9,46	R\$ 75,68
5.8.20	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$ 31,26
5.8.21	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 15,12	R\$ 19,48	R\$ 58,44
5.8.22	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,00	unid	R\$ 2,94	R\$ 3,79	R\$ 56,85
5.8.23	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 4,53	R\$ 5,84	R\$ 17,52
5.8.24	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	unid	R\$ 7,28	R\$ 9,38	R\$ 37,52
5.8.25	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,00	unid	R\$ 4,25	R\$ 5,47	R\$ 49,23
5.8.26	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 7,07	R\$ 9,11	R\$ 9,11
5.8.27	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	unid	R\$ 11,34	R\$ 14,61	R\$ 58,44



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná		Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná	Data: 19/07/2019		BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA		Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
5.8.28	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 18,86	R\$ 24,30	R\$ 24,30
5.8.29	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	unid	R\$ 12,86	R\$ 16,57	R\$ 99,42
5.8.30	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	unid	R\$ 6,86	R\$ 8,84	R\$ 35,36
5.8.31	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	unid	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 144,96
5.8.32	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	5,00	unid	R\$ 14,56	R\$ 18,76	R\$ 93,80
5.8.33	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	unid	R\$ 10,58	R\$ 13,63	R\$ 54,52
5.8.34	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 11,90
5.8.35	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	R\$ 8,14	R\$ 10,49	R\$ 20,98
5.8.36	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	unid	R\$ 22,03	R\$ 28,38	R\$ 28,38
5.8.37	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	R\$ 31,32	R\$ 40,35	R\$ 80,70
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					
5.8.38	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	5,00	unid	R\$ 568,45	R\$ 732,28	R\$ 3.661,40
5.8.39	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	10,00	unid	R\$ 21,52	R\$ 27,72	R\$ 277,20
5.8.40	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2	7,00	unid	R\$ 7,02	R\$ 9,04	R\$ 63,28
5.8.41	COMP 5	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	1,00	unid	R\$ 113,21	R\$ 145,84	R\$ 145,84
5.8.42	COMP 6	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	unid	R\$ 27,88	R\$ 35,92	R\$ 215,52
5.8.43	COMP 7	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	11,00	unid	R\$ 8,07	R\$ 10,40	R\$ 114,40
5.8.44	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	unid	R\$ 4,69	R\$ 6,04	R\$ 24,16
5.8.45	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 7,78	R\$ 10,02	R\$ 30,06
5.8.46	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 16,14	R\$ 20,79	R\$ 62,37
5.8.47	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 16,17	R\$ 20,83	R\$ 20,83





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
5.8.48	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	unid	R\$ 6,18	R\$ 7,96	R\$ 55,72
5.8.49	COMP 8	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	unid	R\$ 22,88	R\$ 29,47	R\$ 88,41
5.8.50	COMP 9	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 47,66	R\$ 61,40	R\$ 122,80
5.8.51	COMP 10	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	unid	R\$ 108,02	R\$ 139,15	R\$ 139,15
5.8.52	COMP 11	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 114,32	R\$ 147,27	R\$ 294,54
5.8.53	COMP 12	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	unid	R\$ 15,19	R\$ 19,57	R\$ 58,71
5.8.54	COMP 13	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	12,00	unid	R\$ 6,96	R\$ 8,97	R\$ 107,64
5.8.55	COMP 14	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	2,00	unid	R\$ 21,49	R\$ 27,68	R\$ 55,36
5.8.56	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	19,00	unid	R\$ 9,81	R\$ 12,64	R\$ 240,16
5.8.57	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	15,00	unid	R\$ 4,56	R\$ 5,87	R\$ 88,05
5.8.58	COMP 15	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	1,00	unid	R\$ 20,81	R\$ 26,81	R\$ 26,81
5.8.59	COMP 16	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 154,12
5.8.60	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	60,37	m	R\$ 35,76	R\$ 46,07	R\$ 2.781,25
5.8.61	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,70	m	R\$ 35,77	R\$ 46,08	R\$ 1.092,10
5.8.62	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	20,26	m	R\$ 12,53	R\$ 16,14	R\$ 327,00
5.8.63	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	24,74	m	R\$ 18,34	R\$ 23,63	R\$ 584,61
5.8.64	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,85	m	R\$ 27,82	R\$ 35,84	R\$ 209,66
5.8.65	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 7,52	R\$ 9,69	R\$ 29,07
5.8.66	COMP 17	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	unid	R\$ 46,31	R\$ 59,66	R\$ 178,98
5.8.67	COMP 18	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	unid	R\$ 89,96	R\$ 115,89	R\$ 463,56
5.8.68	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 13,28	R\$ 17,11	R\$ 51,33
5.8.69	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 29,77	R\$ 38,35	R\$ 38,35
5.8.70	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 39,55	R\$ 50,95	R\$ 101,90
5.8.71	COMP 19	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	unid	R\$ 26,99	R\$ 34,77	R\$ 34,77
5.8.72	COMP 20	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 21,54	R\$ 27,75	R\$ 55,50
5.8.73	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 12,18	R\$ 15,69	R\$ 31,38



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
5.8.74	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,00	unid	R\$ 14,93	R\$ 19,23	R\$ 76,92
5.8.75	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 15,74
5.8.76	COMP 21	UNIDADES DE TRATAMENTO (DE ACORDO COM O PROJETO) - VESTIÁRIO	1,00	unid	R\$ 2.109,27	R\$ 2.717,16	R\$ 2.717,16
5.9		PISOS					R\$ 8.680,38
5.9.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	102,77	m²	R\$ 27,24	R\$ 35,09	R\$ 3.606,20
5.9.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2	113,05	m²	R\$ 34,07	R\$ 43,89	R\$ 4.961,76
5.9.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	16,88	m²	R\$ 5,17	R\$ 6,66	R\$ 112,42
5.10		PINTURA					R\$ 4.695,99
5.10.1	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	354,95	m²	R\$ 8,53	R\$ 10,99	R\$ 3.900,90
5.10.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	354,95	m²	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 795,09
5.11		FORRO PVC					R\$ 5.269,02
5.11.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	102,77	m²	R\$ 39,80	R\$ 51,27	R\$ 5.269,02
5.12		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 460,84
5.12.1	COMP 22	LIMPEZA FINAL DA OBRA	106,43	m²	R\$ 3,36	R\$ 4,33	R\$ 460,84
6		BANHEIROS TORCIDA					R\$ 95.974,66
6.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 642,30
6.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	9,80	m³	R\$ 30,10	R\$ 38,77	R\$ 379,95
6.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	2,03	m³	R\$ 27,67	R\$ 35,64	R\$ 72,35
6.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	7,10	m³	R\$ 20,77	R\$ 26,76	R\$ 190,00
6.2		FUNDAÇÕES					R\$ 15.230,91
		SAPATAS					R\$ 7.528,74
6.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	26,45	m²	R\$ 91,57	R\$ 117,96	R\$ 3.120,04
6.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,70	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 1.380,75
6.2.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	2,70	m³	R\$ 90,84	R\$ 117,02	R\$ 315,95
6.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	184,30	kg	R\$ 7,76	R\$ 10,00	R\$ 1.843,00
6.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	21,00	kg	R\$ 11,26	R\$ 14,51	R\$ 304,71
6.2.6	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	45,33	m²	R\$ 8,74	R\$ 11,26	R\$ 510,42
6.2.7	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	2,34	m²	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 41,70
6.2.8	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	2,34	m²	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 12,17
		VIGAS BALDRAME					R\$ 7.702,17
6.2.9	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	33,82	m²	R\$ 64,94	R\$ 83,66	R\$ 2.829,38
6.2.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,03	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 1.038,12
6.2.11	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	2,03	m³	R\$ 90,84	R\$ 117,02	R\$ 237,55
6.2.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	143,10	kg	R\$ 7,76	R\$ 10,00	R\$ 1.431,00





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDO P C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
6.2.13	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	45,90	kg	R\$ 11,26	R\$ 14,51	R\$ 666,01
6.2.14	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	68,54	m²	R\$ 8,74	R\$ 11,26	R\$ 771,76
6.2.15	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	31,64	m²	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 563,82
6.2.16	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	31,64	m²	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 164,53
6.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 4.750,59
6.3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	103,77	m²	R\$ 35,54	R\$ 45,78	R\$ 4.750,59
6.4		ESTRUTURA DE CONCRETO					R\$ 13.426,99
		PILARES					R\$ 4.643,40
6.4.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	36,08	m²	R\$ 35,35	R\$ 45,54	R\$ 1.643,08
6.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,80	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 920,50
6.4.3	92778	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	122,30	kg	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 1.214,44
6.4.4	92775	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	47,60	kg	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 693,06
6.4.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,50	m	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 82,43
6.4.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,60	m	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 89,89
		VIGAS SUPERIOR					R\$ 6.535,58
6.4.7	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	33,28	m²	R\$ 82,11	R\$ 105,77	R\$ 3.520,03
6.4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,92	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 981,87
6.4.9	92778	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	139,70	kg	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 1.387,22
6.4.10	92775	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	44,40	kg	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 646,46
		LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA					R\$ 2.248,01
6.4.11	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	9,12	m²	R\$ 89,73	R\$ 115,59	R\$ 1.054,18
6.4.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,09	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 557,42
6.4.13	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	67,70	kg	R\$ 6,98	R\$ 8,99	R\$ 608,62
6.4.14	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	2,40	m³	R\$ 8,99	R\$ 11,58	R\$ 27,79



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOF C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
6.5		COBERTURA					R\$ 5.735,31
6.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	43,55	m²	R\$ 33,67	R\$ 43,37	R\$ 1.888,76
6.5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	43,55	m²	R\$ 47,70	R\$ 61,45	R\$ 2.676,15
6.5.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	10,00	m	R\$ 37,70	R\$ 48,57	R\$ 485,70
6.5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	18,80	m	R\$ 28,27	R\$ 36,42	R\$ 684,70
6.6		ESQUADRIAS					R\$ 16.176,74
6.6.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	5,25	m²	R\$ 450,49	R\$ 580,32	R\$ 3.046,68
6.6.2	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,70	m²	R\$ 379,85	R\$ 489,32	R\$ 2.789,12
6.6.3	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	1,50	m²	R\$ 571,51	R\$ 736,22	R\$ 1.104,33
6.6.4	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	21,75	m²	R\$ 276,65	R\$ 356,38	R\$ 7.751,27
6.6.5	COMP 46	PORTAO DE FERRO CORRER EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (2,10 X 1,00 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$ 576,52	R\$ 742,67	R\$ 1.485,34
6.7		REVESTIMENTOS					R\$ 9.724,44
6.7.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	207,54	m²	R\$ 4,19	R\$ 5,40	R\$ 1.120,72
6.7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE EDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	152,57	m²	R\$ 18,46	R\$ 23,78	R\$ 3.628,11
6.7.3	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA M PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM. AF_06/2014	40,10	m²	R\$ 46,16	R\$ 59,46	R\$ 2.384,35
6.7.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	40,10	m²	R\$ 50,16	R\$ 64,62	R\$ 2.591,26
6.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E METAIS					R\$ 21.705,87
6.8.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	unid	R\$ 41,19	R\$ 53,06	R\$ 212,24
6.8.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	unid	R\$ 6,72	R\$ 8,66	R\$ 34,64
6.8.3	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,00	unid	R\$ 20,43	R\$ 26,32	R\$ 26,32
6.8.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,22	m	R\$ 14,17	R\$ 18,25	R\$ 369,02
6.8.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,20	m	R\$ 19,68	R\$ 25,35	R\$ 30,42
6.8.6	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,60	m	R\$ 9,37	R\$ 12,07	R\$ 152,08
6.8.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,50	m	R\$ 10,78	R\$ 13,89	R\$ 187,52
		LOUÇAS E METAIS					
6.8.8	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	unid	R\$ 438,46	R\$ 564,82	R\$ 1.694,46
6.8.9	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	5,00	unid	R\$ 172,40	R\$ 222,09	R\$ 1.110,45





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
6.8.10	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	unid	R\$ 105,08	R\$ 135,36	R\$ 270,72
6.8.11	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	unid	R\$ 590,52	R\$ 760,71	R\$ 1.521,42
6.8.12	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	unid	R\$ 134,26	R\$ 172,95	R\$ 345,90
6.8.13	COMP 4	BANCADA EM GRANITO POLIDO, E= 2,5 CM	1,80	m²	R\$ 216,40	R\$ 278,77	R\$ 501,79
6.8.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 68,27	R\$ 87,95	R\$ 263,85
6.8.15	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	unid	R\$ 126,37	R\$ 162,79	R\$ 651,16
6.8.16	COMP 50	VÁLVULA DESCARGA 1. 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	unid	R\$ 201,31	R\$ 259,33	R\$ 1.815,31
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.8.17	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 7,34	R\$ 9,46	R\$ 28,38
6.8.18	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$ 15,63
6.8.19	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	unid	R\$ 15,12	R\$ 19,48	R\$ 116,88
6.8.20	COMP 23	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	unid	R\$ 10,72	R\$ 13,81	R\$ 13,81
6.8.21	COMP 24	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	unid	R\$ 12,62	R\$ 16,26	R\$ 16,26
6.8.22	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 13,24	R\$ 17,06	R\$ 17,06
6.8.23	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	unid	R\$ 2,94	R\$ 3,79	R\$ 22,74
6.8.24	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	unid	R\$ 7,28	R\$ 9,38	R\$ 46,90
6.8.25	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 4,25	R\$ 5,47	R\$ 5,47
6.8.26	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 11,34	R\$ 14,61	R\$ 14,61
6.8.27	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 52,71



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
6.8.28	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 12,82	R\$ 16,51	R\$ 33,02
6.8.29	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 12,01	R\$ 15,47	R\$ 15,47
6.8.30	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 6,20	R\$ 7,99	R\$ 23,97
6.8.31	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 7,54	R\$ 9,71	R\$ 29,13
6.8.32	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	unid	R\$ 7,13	R\$ 9,18	R\$ 36,72
6.8.33	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	unid	R\$ 6,86	R\$ 8,84	R\$ 26,52
6.8.34	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 24,16
6.8.35	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 13,09	R\$ 16,86	R\$ 33,72
6.8.36	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	unid	R\$ 3,99	R\$ 5,14	R\$ 5,14
6.8.37	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	R\$ 8,14	R\$ 10,49	R\$ 20,98
6.8.38	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	unid	R\$ 12,93	R\$ 16,66	R\$ 16,66
6.8.39	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	unid	R\$ 31,32	R\$ 40,35	R\$ 80,70
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					
6.8.40	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	3,00	unid	R\$ 568,45	R\$ 732,28	R\$ 2.196,84
6.8.41	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	unid	R\$ 21,52	R\$ 27,72	R\$ 110,88
6.8.42	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2	3,00	unid	R\$ 7,02	R\$ 9,04	R\$ 27,12
6.8.43	COMP 25	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	12,00	unid	R\$ 34,29	R\$ 44,17	R\$ 530,04
6.8.44	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,00	unid	R\$ 7,04	R\$ 9,07	R\$ 81,63
6.8.45	89746	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	unid	R\$ 23,98	R\$ 30,89	R\$ 216,23





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná	Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná	Data: 19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA	Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
6.8.46	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 7,78	R\$ 10,02	R\$ 10,02
6.8.47	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 5,17	R\$ 6,66	R\$ 13,32
6.8.48	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 16,17	R\$ 20,83	R\$ 20,83
6.8.49	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	unid	R\$ 6,18	R\$ 7,96	R\$ 23,88
6.8.50	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 29,96	R\$ 38,59	R\$ 38,59
6.8.51	COMP 8	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 22,88	R\$ 29,47	R\$ 58,94
6.8.52	COMP 10	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 108,02	R\$ 139,15	R\$ 278,30
6.8.53	COMP 11	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 114,32	R\$ 147,27	R\$ 294,54
6.8.54	COMP 13	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	11,00	unid	R\$ 6,96	R\$ 8,97	R\$ 98,67
6.8.55	COMP 14	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	10,00	unid	R\$ 21,49	R\$ 27,68	R\$ 276,80
6.8.56	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	25,00	unid	R\$ 9,81	R\$ 12,64	R\$ 316,00
6.8.57	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	6,00	unid	R\$ 4,56	R\$ 5,87	R\$ 35,22
6.8.58	COMP 16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	unid	R\$ 59,82	R\$ 77,06	R\$ 308,24
6.8.59	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	23,53	m	R\$ 35,76	R\$ 46,07	R\$ 1.084,03
6.8.60	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	18,38	m	R\$ 35,02	R\$ 45,11	R\$ 829,12
6.8.61	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,97	m	R\$ 12,53	R\$ 16,14	R\$ 128,64
6.8.62	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,61	m	R\$ 18,34	R\$ 23,63	R\$ 179,82
6.8.63	COMP 17	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	unid	R\$ 46,31	R\$ 59,66	R\$ 178,98
6.8.64	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 13,28	R\$ 17,11	R\$ 34,22
6.8.65	COMP 19	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	unid	R\$ 26,99	R\$ 34,77	R\$ 34,77
6.8.66	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	unid	R\$ 12,18	R\$ 15,69	R\$ 31,38



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná			Área:		9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data: 19/07/2019		BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA			Data de referência:		SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOPI C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
6.8.67	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,15	m	R\$ 27,82	R\$ 35,84	R\$ 148,74
6.8.68	COMP 20	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 21,54	R\$ 27,75	R\$ 55,50
6.8.69	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	unid	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 7,87
6.8.70	COMP 18	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00	unid	R\$ 89,96	R\$ 115,89	R\$ 231,78
6.8.71	COMP 27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4,00	unid	R\$ 222,06	R\$ 286,06	R\$ 1.144,24
6.8.72	COMP 26	UNIDADES DE TRATAMENTO (DE ACORDO COM O PROJETO) - SANITÁRIOS TORCIDA	1,00	unid	R\$ 2.171,06	R\$ 2.796,76	R\$ 2.796,76
6.9		PISOS					R\$ 3.487,93
6.9.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	43,55	m²	R\$ 27,24	R\$ 35,09	R\$ 1.528,17
6.9.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2	43,55	m²	R\$ 34,07	R\$ 43,89	R\$ 1.911,41
6.9.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	7,26	m²	R\$ 5,17	R\$ 6,66	R\$ 48,35
6.10		PINTURA					R\$ 2.672,20
6.10.1	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	201,98	m²	R\$ 8,53	R\$ 10,99	R\$ 2.219,76
6.10.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	201,98	m²	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 452,44
6.11		FORRO PVC					R\$ 2.232,81
6.11.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	43,55	m²	R\$ 39,80	R\$ 51,27	R\$ 2.232,81
6.12		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 188,57
6.12.1	COMP 22	LIMPEZA FINAL DA OBRA	43,55	m²	R\$ 3,36	R\$ 4,33	R\$ 188,57
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 115.346,65
7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 8.711,10
7.1.1	74131/008	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 50 disjuntores (DIN), 225 A - exclusive disjuntores - Fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 1.167,58	R\$ 1.504,08	R\$ 1.504,08
7.1.2	74131/006	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores (DIN), 100 A - exclusive disjuntores - Fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 959,68	R\$ 1.236,26	R\$ 1.236,26
7.1.3	74131/005	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores (DIN), 100 A - exclusive disjuntores - Fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 482,13	R\$ 621,08	R\$ 621,08
7.1.4	83371	Quadro de Distribuição para Telefone N2, 20x20x12cm em chapa metálica, de Embutir, sem acessórios, padrão Telebrás, Fornecimento e instalação	2,00	unid	R\$ 99,16	R\$ 127,74	R\$ 255,48
7.1.5	74130/006	Disjuntor Termomagnético tripolar em caixa Moldada 150A - 600V, Fornecimento e Instalação	1,00	unid	R\$ 253,46	R\$ 326,51	R\$ 326,51
7.1.6	74130/005	Disjuntor Termomagnético tripolar DIN 125A - 10kA/240V, Fornecimento e Instalação	1,00	unid	R\$ 89,49	R\$ 115,28	R\$ 115,28
7.1.7	COMP 28	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$ 80,57	R\$ 103,79	R\$ 207,58
7.1.8	93673	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 50 A - 5kA, fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 65,45	R\$ 84,31	R\$ 84,31
7.1.9	93672	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 40 A - 5kA, fornecimento e instalação	1,00	unid	R\$ 59,85	R\$ 77,10	R\$ 77,10
7.1.10	93671	Disjuntor tripolar termomagnético DIN 32 A - 5kA, fornecimento e instalação	6,00	unid	R\$ 55,47	R\$ 71,46	R\$ 428,76
7.1.11	93660	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 10 A - 5 kA, fornecimento e instalação	10,00	unid	R\$ 39,46	R\$ 50,83	R\$ 508,30
7.1.12	93661	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 16 A - 5 kA, fornecimento e instalação	4,00	unid	R\$ 40,23	R\$ 51,82	R\$ 207,28
7.1.13	93662	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 20 A - 5 kA, fornecimento e instalação	16,00	unid	R\$ 41,77	R\$ 53,81	R\$ 860,96
7.1.14	93663	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 25 A - 5 kA, fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 41,77	R\$ 53,81	R\$ 161,43
7.1.15	93664	Disjuntor bipolar termomagnético DIN 32 A - 5 kA, fornecimento e instalação	3,00	unid	R\$ 43,59	R\$ 56,15	R\$ 168,45
7.1.16	COMP 29	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (Tipo AC)- FORN. E INSTALAÇÃO	12,00	unid	R\$ 50,57	R\$ 65,14	R\$ 781,68





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
7.1.17	COMP 30	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORN. E INSTALAÇÃO	8,00	unid	R\$ 113,20	R\$ 145,82	R\$ 1.166,56
7.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 28.409,97
7.2.1	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado leve, Ø25mm (DN 3/4"), fornecimento e instalação	800,00	m	R\$ 5,72	R\$ 7,37	R\$ 5.896,00
7.2.2	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado leve, Ø32mm (DN 1"), fornecimento e instalação	25,00	m	R\$ 7,24	R\$ 9,33	R\$ 233,25
7.2.3	91864	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), fornecimento e instalação	75,00	m	R\$ 8,94	R\$ 11,52	R\$ 864,00
7.2.4	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	45,00	m	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 545,85
7.2.5	93009	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), fornecimento e instalação	245,00	m	R\$ 13,72	R\$ 17,67	R\$ 4.329,15
7.2.6	93010	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), fornecimento e instalação	66,00	m	R\$ 18,97	R\$ 24,44	R\$ 1.613,04
7.2.7	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), fornecimento e instalação	160,00	m	R\$ 23,08	R\$ 29,73	R\$ 4.756,80
7.2.8	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	95,00	unid	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 670,70
7.2.9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 9,47	R\$ 12,20	R\$ 97,60
7.2.10	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	76,00	unid	R\$ 11,65	R\$ 15,01	R\$ 1.140,76
7.2.11	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,00	unid	R\$ 17,69	R\$ 22,79	R\$ 478,59
7.2.12	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	49,00	unid	R\$ 21,52	R\$ 27,72	R\$ 1.358,28
7.2.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid	R\$ 14,47	R\$ 18,64	R\$ 37,28
7.2.14	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid	R\$ 32,72	R\$ 42,15	R\$ 84,30
7.2.15	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$ 54,89	R\$ 70,71	R\$ 141,42
7.2.16	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	61,00	unid	R\$ 18,24	R\$ 23,50	R\$ 1.433,50
7.2.17	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	unid	R\$ 9,80	R\$ 12,62	R\$ 151,44
7.2.18	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 68,32
7.2.19	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	unid	R\$ 7,45	R\$ 9,60	R\$ 432,00



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná	Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná	Data: 19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA	Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
7.2.20	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 m	1,00	unid	R\$ 115,78	R\$ 149,15	R\$ 149,15
7.2.21	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 m	18,00	unid	R\$ 140,48	R\$ 180,97	R\$ 3.257,46
7.2.22	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 40X40X5CM PARA CAIXA	18,00	unid	R\$ 22,90	R\$ 29,50	R\$ 531,00
7.2.23	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	R\$ 170,84	R\$ 220,08	R\$ 220,08
7.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 49.897,23
7.3.1		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 450/750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					R\$ 18.818,80
7.3.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1251,40	m	R\$ 2,39	R\$ 3,08	R\$ 3.854,31
7.3.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1208,10	m	R\$ 3,85	R\$ 4,96	R\$ 5.992,18
7.3.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1321,40	m	R\$ 5,27	R\$ 6,79	R\$ 8.972,31
7.3.2		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em HEPR, não propagador de chamas, classe de tensão 0,6/1,0KV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					R\$ 31.078,43
7.3.2.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	481,70	m	R\$ 5,86	R\$ 7,55	R\$ 3.636,84
7.3.2.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1397,80	m	R\$ 6,15	R\$ 7,92	R\$ 11.070,58
7.3.2.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	157,90	m	R\$ 9,41	R\$ 12,12	R\$ 1.913,75
7.3.2.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	618,00	m	R\$ 15,54	R\$ 20,02	R\$ 12.372,36
7.3.2.5	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	55,20	m	R\$ 29,32	R\$ 37,77	R\$ 2.084,90
7.4		LÓGICA, TELEFONIA e CFTV					R\$ 2.224,84
7.4.1	170683/SEDOP	Ponto de lógica - UTP (incl. eletr. cabo e conector RJ-45 fêmea)	4,00	unid	R\$ 344,89	R\$ 444,29	R\$ 1.777,16
7.4.2	210083/SEDOP	Ponto de telefone ou ramal (c/ eletroduto, caixa, fiação e tomada RJ-11 fêmea)	4,00	unid	R\$ 86,88	R\$ 111,92	R\$ 447,68
7.5		ILUMINAÇÃO, TOMADAS e ACESSÓRIOS					R\$ 19.050,48
7.5.1	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid	R\$ 22,84	R\$ 29,42	R\$ 58,84
7.5.2	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 21,22	R\$ 27,34	R\$ 218,72
7.5.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	unid	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 148,80
7.5.4	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 15,39	R\$ 19,83	R\$ 158,64
7.5.5	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 14,74	R\$ 18,99	R\$ 151,92
7.5.6	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 31,18
7.5.7	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	unid	R\$ 22,34	R\$ 28,78	R\$ 172,68





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
7.5.8	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid	R\$ 32,58	R\$ 41,97	R\$ 83,94
7.5.9	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 65,94
7.5.10	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	unid	R\$ 6,46	R\$ 8,32	R\$ 83,20
7.5.11	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	unid	R\$ 5,45	R\$ 7,02	R\$ 84,24
7.5.12	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 4,82	R\$ 6,21	R\$ 49,68
7.5.13	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	2,00	unid	R\$ 24,24	R\$ 31,23	R\$ 62,46
7.5.14	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	43,00	unid	R\$ 54,34	R\$ 70,00	R\$ 3.010,00
7.5.15	COMP 31	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	51,00	unid	R\$ 216,83	R\$ 279,32	R\$ 14.245,32
7.5.16	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	8,00	unid	R\$ 33,66	R\$ 43,36	R\$ 346,88
7.5.17	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE	2,00	unid	R\$ 30,29	R\$ 39,02	R\$ 78,04
7.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$	3.579,40
7.6.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	15,00	unid	R\$ 41,64	R\$ 53,64	R\$ 804,60
7.6.2	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	24,00	unid	R\$ 20,03	R\$ 25,80	R\$ 619,20
7.6.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	12,00	unid	R\$ 35,10	R\$ 45,22	R\$ 542,64
7.6.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	24,00	unid	R\$ 28,98	R\$ 37,33	R\$ 895,92
7.6.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	unid	R\$ 73,62	R\$ 94,84	R\$ 94,84
7.6.6	COMP 32	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	1,00	unid	R\$ 64,07	R\$ 82,53	R\$ 82,53
7.6.7	96988	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	unid	R\$ 111,69	R\$ 143,88	R\$ 143,88
7.6.8	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	unid	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 62,64
7.6.9	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	15,00	unid	R\$ 17,24	R\$ 22,21	R\$ 333,15
7.7		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO ATÉ 200A - HOMOLOGADO CELPA				R\$	3.393,63
7.7.1	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid	R\$ 1.147,02	R\$ 1.477,59	R\$ 1.477,59
7.7.2	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	1,00	unid	R\$ 264,60	R\$ 340,86	R\$ 340,86
7.7.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	1,00	unid	R\$ 22,90	R\$ 29,50	R\$ 29,50
7.7.4	COMP 34	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO- FORN. E INSTALAÇÃO	2,00	unid	R\$ 4,14	R\$ 5,33	R\$ 10,66
7.7.5	171022/SEDOP	Eletroduto de F" G" de 3"	6,00	m	R\$ 74,21	R\$ 95,60	R\$ 573,60
7.7.6	COMP 35	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA - FORN. E INSTALAÇÃO	1,00	unid	R\$ 584,98	R\$ 753,57	R\$ 753,57
7.7.7	COMP 36	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	R\$ 86,83	R\$ 111,85	R\$ 111,85



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná	Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná	Data: 19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA	Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019	SEDO C DESON. Out/2018

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
7.7.8	COMP 37	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	1,00	unid	R\$ 19,26	R\$ 24,81	R\$ 24,81
7.7.9	COMP 38	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	2,00	unid	R\$ 5,05	R\$ 6,51	R\$ 13,02
7.7.10	COMP 39	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	2,00	unid	R\$ 5,99	R\$ 7,72	R\$ 15,44
7.7.11	COMP 40	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360GRAUS, DE 3"	1,00	unid	R\$ 33,17	R\$ 42,73	R\$ 42,73
8		REFORMA ARQUIBANCADAS					R\$ 29.451,61
8.1	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	14,00	m²	R\$ 343,54	R\$ 442,55	R\$ 6.195,70
8.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	919,20	m²	R\$ 8,68	R\$ 11,18	R\$ 10.276,66
8.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	252,67	m²	R\$ 2,10	R\$ 2,71	R\$ 684,74
8.4	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	219,42	m²	R\$ 39,86	R\$ 51,35	R\$ 11.267,22
8.5	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 PARA RAMPAS DE ACESSO	1,33	m³	R\$ 367,92	R\$ 473,95	R\$ 630,35
8.6	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,08	m³	R\$ 36,72	R\$ 47,30	R\$ 287,58
8.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	6,08	m³	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 29,61
8.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	43,78	m³*km	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 89,75
9		REFORMA BILHETERIA					R\$ 13.273,40
		REFORMA					
9.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	159,63	m²	R\$ 2,08	R\$ 2,68	R\$ 427,81
9.2	87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	3,19	m²	R\$ 343,54	R\$ 442,55	R\$ 1.411,73
9.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,97	m³	R\$ 35,80	R\$ 46,12	R\$ 44,74
9.4	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS (ESCADA) EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,27	m³	R\$ 174,09	R\$ 224,26	R\$ 284,81
9.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	189,49	m²	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 424,46
9.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	189,49	m²	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 3.842,86
9.7	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	2,52	m²	R\$ 331,35	R\$ 426,85	R\$ 1.075,66
9.8	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,32	m²	R\$ 571,51	R\$ 736,22	R\$ 235,59
9.9	COMP 41	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM - FORN. E INSTALAÇÃO	0,32	m²	R\$ 206,85	R\$ 266,46	R\$ 85,27
9.10	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	2,68	m²	R\$ 488,91	R\$ 629,81	R\$ 1.687,89
9.11	COMP 49	PISO TÁTIL LADRILHO HIDRÁULICO *20 X 20", E=2CM ALERTA OU DIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,24	m²	R\$ 79,16	R\$ 101,97	R\$ 330,38





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local:	Estádio do Alto Paraná				Área:	9.653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná			Data:	19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA				Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEDOP C DESON. Out/2018	
ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
REPARO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO (BILHETERIA)							
9.10	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	34,55	m²	R\$ 5,49	R\$ 7,07	R\$ 244,27
9.11	73549	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	1,04	m³	R\$ 570,06	R\$ 734,35	R\$ 763,72
9.12	COMP 47	LIMPEZA DA ARMADURA COM ESCOVA DE CERDAS DE AÇO	9,52	m²	R\$ 4,31	R\$ 5,55	R\$ 52,84
9.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	50,88	kg	R\$ 8,06	R\$ 10,38	R\$ 528,09
9.14	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	0,24	m³	R\$ 423,06	R\$ 544,99	R\$ 130,80
9.15	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (IMPERM. SOBRE LAJE)	34,55	m²	R\$ 35,40	R\$ 45,60	R\$ 1.575,48
9.16	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (BOTA-FORA)	6,47	m³	R\$ 3,78	R\$ 4,87	R\$ 31,51
9.17	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018 (BOTA-FORA)	46,58	m³*km	R\$ 1,59	R\$ 2,05	R\$ 95,49
10	FECHAMENTO						R\$ 18.533,09
10.1	PORTÃO						R\$ 9.375,52
10.1.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	27,90	m²	R\$ 219,70	R\$ 283,02	R\$ 7.896,26
10.1.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	55,80	m²	R\$ 20,58	R\$ 26,51	R\$ 1.479,26
10.2	MURO						R\$ 9.157,57
10.2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,08	m³	R\$ 36,72	R\$ 47,30	R\$ 51,08
10.2.2	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	24,00	m²	R\$ 35,54	R\$ 45,78	R\$ 1.098,72
10.2.3	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	48,00	m²	R\$ 4,27	R\$ 5,50	R\$ 264,00
10.2.4	COMP 48	PINTURA A BASE DE CAL EM MURO DE ALVENARIA	2161,21	m²	R\$ 1,72	R\$ 2,22	R\$ 4.797,89
VIGA BALDRAME							
10.2.5	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	0,60	m³	R\$ 27,67	R\$ 35,64	R\$ 21,38
10.2.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	7,80	m²	R\$ 64,94	R\$ 83,66	R\$ 652,55
10.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,40	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 204,56
10.2.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	0,40	m³	R\$ 90,84	R\$ 117,02	R\$ 46,81
10.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	20,54	kg	R\$ 7,76	R\$ 10,00	R\$ 205,40
10.2.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,93	kg	R\$ 11,26	R\$ 14,51	R\$ 231,14
10.2.11	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	7,80	m²	R\$ 8,74	R\$ 11,26	R\$ 87,83



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Local:	Estádio do Alto Paraná	Área:	9 653,50	m²
Ação:	Reforma e Ampliação Estádio Alto Paraná	Data: 19/07/2019	BDI:	28,82%
Município:	Redenção-PA	Data de referência:	SINAPI C DESON. Mai/2019 SEOP C DESON. Out/2018	

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
<b>PILARES</b>							
10.2.12	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	12,60	m²	R\$ 35,35	R\$ 45,54	R\$ 573,80
10.2.13	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,54	m³	R\$ 396,98	R\$ 511,39	R\$ 276,15
10.2.14	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,44	kg	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 282,41
10.2.15	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	24,99	kg	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 363,85
<b>11 FACHADA</b>							
<b>11.1 FUNDAÇÕES</b>							
11.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	7,44	m²	R\$ 91,57	R\$ 117,96	R\$ 877,62
11.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,71	m³	R\$ 375,07	R\$ 483,17	R\$ 1.309,39
11.1.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	2,71	m³	R\$ 90,84	R\$ 117,02	R\$ 317,12
11.1.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,15	kg	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 243,21
11.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	40,12	kg	R\$ 9,50	R\$ 12,24	R\$ 491,07
11.1.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	57,32	kg	R\$ 7,71	R\$ 9,93	R\$ 569,19
11.1.7	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	3,65	m²	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 65,04
11.1.8	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	3,64	m²	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 18,93
<b>11.2 ESTRUTURA METÁLICA</b>							
11.2.1	COMP 42	ESTRUTURA METÁLICA FACHADA	1,00	unid	R\$ 14.131,86	R\$ 18.204,66	R\$ 18.204,66
<b>11.3 FACHADA ACM</b>							
11.3.1	COMP 43	FACHADA EM PLACAS DE ACM, INCLUSO LETRAS	1,00	unid	R\$ 14.158,90	R\$ 18.239,49	R\$ 18.239,49
<b>12 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>							
12.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	unid	R\$ 182,45	R\$ 235,03	R\$ 1.175,15
12.2	COMP 44	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	1,00	unid	R\$ 473,44	R\$ 609,89	R\$ 609,89
<b>13 CAIXA D'AGUA</b>							
13.1	COMP 45	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	2,00	unid	R\$ 715,40	R\$ 921,58	R\$ 1.843,16
							BDI
							28,82%
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 999.174,69</b>

ALISSON ROCHA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 151156983-2

*Alisson Rocha Lima*  
Engenheiro Civil - Secretaria de Obras  
CREA 151156983-2