

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante:	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Data:	30/11/2021
Projeto	REFORMA BOSQUE R. ALVES	Sisplo F201	SIN0223
SubProjeto	01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:	Moeda:	REAL
Obra	REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA	Ref:	SEOP/PA-SET/21
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08	Página:	1/13

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS:					58.663,88
1.1	SEMMA	900752	LEGALIZACAO DE OBRA DE PORTE MEDIO	1,00	UND	1.280,31	1.670,80	1.670,80
1.2	SEMMA	901322	ADMINISTRACAO DA OBRA DE PORTE MEDIO.	5,00	MES	5.500,09	7.177,62	35.888,10
1.3	SEOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	4,50	M2	174,54	227,77	1.024,97
1.4	SEOP	241319	PLACA DE INAUGURACAO EM ACO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	1,00	UN	1.547,64	2.019,67	2.019,67
1.5	SEOP	10005	BARRACAO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	12,00	M2	268,17	349,96	4.199,52
1.6	SEOP	10786	ALUGUEL DE ANDAIME METALICO	60,00	M²/ME	11,50	15,01	900,60
1.7	SEMMA	901915	PROJETO AMBIENTAL PARA LICENCAS DE INSTALACAO E OPERACAO	1,00	UND	9.931,20	12.960,22	12.960,22
2			REFORMA DO CORETO JAPONÊS:					15.164,05
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					89,51
2.1.1	SEMMA	901771	RETIRADA DE CHAPA GALVANIZADA	13,32	M2	5,15	6,72	89,51
2.2			SERRALHERIA:					5.497,03
2.2.1	SEMMA	901186	CHAPA GALVANIZADA Nº 18, INCLUINDO SOLDAGEM E INSTALACAO	13,32	M²	190,04	248,00	3.303,36
2.2.2	SEMMA	901903	BARRA CHATA DE 1" X 1/4"	60,00	M2	23,32	30,43	1.825,80
2.2.3	SEMMA	902050	SOLDA EM GUARDA CORPO DE ACO GALVANIZADO.	1,00	UND	281,89	367,87	367,87
2.3			PAVIMENTAÇÃO:					1.221,48
2.3.1	SEOP	271323	LIMPEZA (C/ MAQ.) + ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	52,00	M2	18,00	23,49	1.221,48
2.4			PINTURA:					8.356,03
2.4.1	SEOP	270768	RESINA P/ PISO EM KORODUR	52,00	M2	22,78	29,73	1.545,96
2.4.2	SEOP	150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	141,01	M2	35,18	45,91	6.473,77
2.4.3	SEOP	150207	ACRILICA PARA PISO	15,00	M2	17,18	22,42	336,30
3			POSTO GUARDA MUNICIPAL					43.734,02
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.400,72
3.1.1	SEOP	20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	36,40	M2	9,00	11,75	427,70
3.1.2	SEOP	21534	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	18,20	M2	5,40	7,05	128,31

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Data: **30/11/2021**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

Sisplo F201 **SIN0223**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Moeda: **REAL**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
3.1.3	SINAPI	100392	RETIRADA E RECOLOCACAO DE RIPA EM TELHADOS DE ATE 2 AGUAS COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	36,40	M2	11,59	15,12	550,37
3.1.4	SEOP	20014	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	2,73	M2	5,20	6,79	18,54
3.1.5	SEOP	20235	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	13,15	M2	7,20	9,40	123,61
3.1.6	SEOP	20016	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	0,25	M3	54,09	70,59	17,65
3.1.7	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	62,00	M2	1,66	2,17	134,54
3.2			PAREDES E VEDAÇÕES					1.357,48
3.2.1	SEOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	2,35	M2	65,69	85,73	201,47
3.2.2	SINAPI	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) ACO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	2,00	M	20,63	26,92	53,84
3.2.3	SEOP	60661	COBOGO DE VIDRO 10X10X20CM	0,65	M2	1.299,35	1.695,65	1.102,17
3.3			COBERTURA					4.109,09
3.3.1	SEOP	70058	COBERTURA - TELHA PLAN	36,40	M2	71,41	93,19	3.392,12
3.3.2	SEOP	80300	IMUNIZACAO P/MADEIRA C/CARBOLINEUM	36,40	M2	5,85	7,63	277,73
3.3.3	SEOP	70287	CUMEEIRA DE BARRO	6,30	M	18,02	23,52	148,18
3.3.4	SEOP	70241	ENCALICAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	18,90	M	11,80	15,40	291,06
3.4			ESQUADRIAS					6.556,41
3.4.1	SEOP	90065	ESQUADRIA MADEIRA E=3CM C/ CAIXILHO ADUELA E ALIZAR	6,68	M2	503,93	657,63	4.392,97
3.4.2	SEOP	100226	FERRAGENS P/ PORTA EXTERNA 1 (UMA) FOLHA	1,00	CJ	153,72	200,60	200,60
3.4.3	SEOP	100228	FERRAGENS P/ PORTA DE BANHEIRO	2,00	CJ	119,27	155,65	311,30
3.4.4	SEOP	100288	FERRAGENS P/ JANELA 1 (UMA) FOLHA (C/ FERROLHO)	1,00	CJ	0,03	0,04	0,04
3.4.5	SEOP	90071	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	4,93	M2	256,70	334,99	1.651,50
3.5			PAVIMENTAÇÃO					3.363,73
3.5.1	SEOP	130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	0,90	M2	57,85	75,49	67,94
3.5.2	SEOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRACO 1:4	18,19	M2	33,41	43,60	793,08
3.5.3	SEOP	130119	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRAO MEDIO)	13,13	M2	78,30	102,18	1.341,62

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Data: **30/11/2021**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

Sisplo F201 **SIN0223**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Moeda: **REAL**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
3.5.4	SEMMA	901740	LAJOTA CERAMICA ANTIDERRAPANTE PEI IV, ARGAMASSA ACII E REJUNTAMENTO SEMI FLEXIVEL	4,16	M2	73,58	96,02	399,44
3.5.5	SEOP	120164	RODAPE CERAMICO H=8CM	14,80	M	16,53	21,57	319,24
3.5.6	SEMMA	901979	SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA C/ REBAIXO E=3CM	0,68	M2	498,55	650,61	442,41
3.6			REVESTIMENTO					3.870,34
3.6.1	SEOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	31,10	M2	10,18	13,28	413,01
3.6.2	SEOP	110762	EMBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	20,91	M2	35,28	46,04	962,70
3.6.3	SEOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	10,14	M2	41,44	54,08	548,37
3.6.4	SEOP	110644	REVESTIMENTO CERAMICO PADRAO MEDIO	20,95	M2	71,19	92,90	1.946,26
3.7			FORRO					2.509,44
3.7.1	SEOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	18,10	M2	79,35	103,55	1.874,26
3.7.2	SEMMA	902043	TELA DE HEXAGONAL DE VIVEIRO, FIO 24, 056MM / MALHA 1,25CM.	15,84	M2	30,73	40,10	635,18
3.8			PINTURA					3.041,83
3.8.1	SEMMA	901553	PINTURA COM TINTA ACRILICA SOBRE PINTURA ANTIGA, COM RETOQUE DE MASSA ACRILICA. 2 DEMAOS	47,28	M2	19,90	25,97	1.227,86
3.8.2	SEOP	150207	ACRILICA PARA PISO	65,50	M2	17,18	22,42	1.468,51
3.8.3	SEOP	150377	ESMALTE S/ MADEIRA C/ SELADOR SEM MASSA	11,18	M2	23,68	30,90	345,46
3.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					8.372,84
3.9.1	SEOP	180299	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	5,00	PT	449,60	586,73	2.933,65
3.9.2	SEOP	180214	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)	5,00	PT	360,62	470,61	2.353,05
3.9.3	SEOP	180445	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA - 1/2"	1,00	UN	73,42	95,81	95,81
3.9.4	SEOP	180441	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 3/4"	2,00	UN	76,76	100,17	200,34
3.9.5	SEOP	190610	BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA ECOLOGICA COM ASSENTO	1,00	UN	775,05	1.011,44	1.011,44
3.9.6	SEMMA	901235	LAVATORIO COM BANCADA EM VERDE UBATUBA, E = 2CM, DIM 1.00X0.50, COM 01 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUCA, SIFAO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM.	1,00	UN	808,00	1.054,44	1.054,44
3.9.7	SEOP	190231	CHUVEIRO CROMADO	1,00	UN	72,91	95,15	95,15
3.9.8	SEOP	190691	DUCHA HIGIENICA CROMADA	1,00	UN	149,49	195,08	195,08

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Data: **30/11/2021**

Sisplo F201: **SIN0223**

Moeda: **REAL**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
3.9.9	SEOP	190797	PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO	1,00	UN	73,51	95,93	95,93
3.9.10	SEOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	1,00	UN	73,01	95,28	95,28
3.9.11	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	45,58	59,48	59,48
3.9.12	SEOP	190794	SABONETEIRA C/ RESERVATORIO - POLIPROPILENO	1,00	UN	65,25	85,15	85,15
3.9.13	SEOP	190789	CABIDE CROMADO	1,00	UN	30,18	39,38	39,38
3.9.14	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	2,00	UN	9,94	12,97	25,94
3.9.15	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	1,00	UN	25,07	32,72	32,72
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.152,14
3.10.1	SEMMA	901782	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	1,00	UN	158,04	206,24	206,24
3.10.2	SEOP	170887	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	1,00	UN	431,41	562,99	562,99
3.10.3	SEOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	4,00	UN	20,54	26,80	107,20
3.10.4	SEOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	3,00	UN	65,97	86,09	258,27
3.10.5	SEOP	171469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30MA-4P	1,00	UN	155,07	202,37	202,37
3.10.6	SEOP	171034	PROTECAO CONTRA SURTO BT-CAT-8KA-127V	3,00	UN	100,71	131,43	394,29
3.10.7	SEOP	170081	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	12,00	PT	221,09	288,52	3.462,24
3.10.8	SEOP	170701	PONTO DE FORCA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	2,00	PT	460,41	600,84	1.201,68
3.10.9	SEOP	170309	PONTO DE ANTENA P/ RADIO E TV (C/ FIACAO)	1,00	PT	156,90	204,75	204,75
3.10.10	SEOP	170683	PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR.,CABO E CONECTOR)	1,00	PT	426,27	556,28	556,28
3.10.11	SEOP	210083	PONTO P/ TELEFONE(C/ELETRODUTO,CX.,FIACAO E TOMADA)	1,00	PT	118,91	155,18	155,18
3.10.12	SEOP	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO)	1,00	UN	13,78	17,98	17,98
3.10.13	SEOP	170337	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIACAO)	1,00	UN	25,46	33,23	33,23
3.10.14	SEOP	170964	INTERRUPTOR 2 TECLAS +TOMADA 2P +T (S/FIACAO)	1,00	UN	39,36	51,36	51,36
3.10.15	SEOP	171522	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIACAO)	2,00	UN	35,52	46,35	92,70
3.10.16	SEOP	171520	TOMADAS 2 (2P+T) 20A (S/FIACAO)	2,00	UN	39,74	51,86	103,72

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante:	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Data:	30/11/2021
Projeto	REFORMA BOSQUE R. ALVES	Sisplo F201	SIN0223
SubProjeto	01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:	Moeda:	REAL
Obra	REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA	Ref:	SEOP/PA-SET/21
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08	Página:	1/13

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
3.10.17	SEOP	171183	TOMADA RJ-45 DE EMBUTIR EM ESPELHO	1,00	UN	37,63	49,11	49,11
3.10.18	SEOP	170959	TOMADA TERMINAL DE TV COAXIAL 4"X2"- 2 PONTOS	1,00	UN	34,19	44,62	44,62
3.10.19	SEOP	170983	LUMINARIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	1,00	UN	82,23	107,31	107,31
3.10.20	SINAPI	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	UN	15,76	20,57	61,71
3.10.21	SEOP	170583	LUMINARIA TIPO GLOBO C/ LAMP. FLUORESCENTE COM PENDENTE.	1,00	UN	192,83	251,64	251,64
3.10.22	SEMMA	901983	LUMINARIA SOBREPOR DE LED DE 10 A 20W.	3,00	UN	49,17	64,17	192,51
3.10.23	SEOP	171532	LUMINARIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W	2,00	UN	319,83	417,38	834,76
4			REFORMA DO CORETO CHINES					24.809,08
4.1			DEMOLICOES E RETIRADAS					1.020,56
4.1.1	SEOP	20015	RETIRADA DE FORRO EM MADEIRA , INCL. BARROTEAMENTO	16,77	M2	7,20	9,40	157,64
4.1.2	SEMMA	901771	RETIRADA DE CHAPA GALVANIZADA	19,80	M2	5,15	6,72	133,06
4.1.3	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	336,34	M2	1,66	2,17	729,86
4.2			COBERTURA					4.910,40
4.2.1	SEMMA	901186	CHAPA GALVANIZADA Nº 18, INCLUINDO SOLDAGEM E INSTALACAO	19,80	M²	190,04	248,00	4.910,40
4.3			FORRO					3.818,53
4.3.1	SEOP	140159	FORRO EM LAMBRI DE ANGELIM (C/ BARROTEAMENTO)	16,77	M2	174,48	227,70	3.818,53
4.4			PAVIMENTAÇÃO:					1.667,70
4.4.1	SEOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRACO 1:4	38,25	M2	33,41	43,60	1.667,70
4.5			REVESTIMENTO:					438,05
4.5.1	SEOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	8,10	M2	41,44	54,08	438,05
4.6			PINTURAS E TRATAMENTOS					11.509,78
4.6.1	SEOP	150207	ACRILICA PARA PISO	91,56	M2	17,18	22,42	2.052,78
4.6.2	SEMMA	901553	PINTURA COM TINTA ACRILICA SOBRE PINTURA ANTIGA, COM RETOQUE DE MASSA ACRILICA. 2 DEMAOS	38,00	M2	19,90	25,97	986,86
4.6.3	SEOP	150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	69,52	M2	35,18	45,91	3.191,66
4.6.4	SEOP	150134	ESMALTE SOBRE MADEIRA C/ MASSA E SELADOR	18,31	M2	38,33	50,02	915,87

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Data: **30/11/2021**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

Sisplo F201 **SIN0223**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Moeda: **REAL**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
4.6.5	SINAPI	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	50,74	M2	17,73	23,14	1.174,12
4.6.6	SEOP	80314	APLICACAO DE IGOL A SOBRE CONC./ALV. (3 DEMAOS)	80,66	M2	30,29	39,53	3.188,49
4.7			DIVERSOS					1.444,06
4.7.1	SEMMA	902049	CONFECACAO DE ADORNO EM MADEIRA DE LEI TORNEADO, PINTURA EM ESMALTE E SELADOR	2,00	UN	553,28	722,03	1.444,06
5			PREDIO BRASIL					29.207,31
5.1			DEMOLICOE E RETIRADAS					113,36
5.1.1	SEOP	20019	RETIRADA DE REBOCO OU EMBOCO	16,08	M2	5,40	7,05	113,36
5.2			COBERTURA					1.555,34
5.2.1	SEOP	80300	IMUNIZACAO P/MADEIRA C/CARBOLINEUM	76,17	M2	5,85	7,63	581,18
5.2.2	SEOP	70287	CUMEEIRA DE BARRO	10,88	M	18,02	23,52	255,90
5.2.3	SEOP	70241	ENCALICAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	46,64	M	11,80	15,40	718,26
5.3			ESQUADRIAS					5.084,46
5.3.1	SEOP	90071	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	12,50	M2	256,70	334,99	4.187,38
5.3.2	SEOP	91375	ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS	1,00	M2	687,42	897,08	897,08
5.4			PAVIMENTACAO					704,06
5.4.1	SEOP	130119	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRAO MEDIO)	2,50	M2	78,30	102,18	255,45
5.4.2	SEMMA	901034	SOLEIRA EM GRANITO CINZA DOLOMITA E=2CM	0,01	M2	420,22	548,39	5,48
5.4.3	SEOP	270633	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO/PISO CERAMICO	55,67	M2	6,10	7,96	443,13
5.5			REVESTIMENTO					1.083,15
5.5.1	SEOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	16,08	M2	10,18	13,28	213,54
5.5.2	SEOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	16,08	M2	41,44	54,08	869,61
5.6			FORRO					207,10
5.6.1	SEOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	2,00	M2	79,35	103,55	207,10
5.7			PINTURAS					3.642,56
5.7.1	SEOP	150253	ACRILICA FOSCA INT./EXT. C/MASSA E SELADOR - 3 DEMAOS	16,08	M2	38,12	49,75	799,98

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Data: **30/11/2021**

Sisplo F201: **SIN0223**

Moeda: **REAL**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
5.7.2	SEOP	150741	ACRILICA (SOBRE PINTURA ANTIGA)	81,05	M2	12,51	16,33	1.323,55
5.7.3	SEOP	150207	ACRILICA PARA PISO	24,97	M2	17,18	22,42	559,83
5.7.4	SEOP	150606	VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA (ESQUADRIAS/FORRO)	13,44	M2	21,97	28,67	385,32
5.7.5	SEOP	150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	12,50	M2	35,18	45,91	573,88
5.8			INTALACOES HIDROSSANITARIAS					5.496,69
5.8.1	SEMMA	901031	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA C/ CUBA EM INOX, DIM:1,20X60CM, VALVULA METALICA, TORNEIRA DE MESA COM BICO MOVEL ARTICULADA E SIFAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN	1.150,61	1.501,55	1.501,55
5.8.2	SEOP	190609	BACIA SIFONADA C/CX. DESCARGA ACOPLADA C/ ASSENTO	2,00	UN	504,45	658,31	1.316,62
5.8.3	SEOP	190092	LAVATORIO DE LOUCA C/COL.,TORN.,MISTUR.,SIFAO E VALV.	2,00	UN	682,76	891,00	1.782,00
5.8.4	SEOP	190691	DUCHA HIGIENICA CROMADA	2,00	UN	149,49	195,08	390,16
5.8.5	SEOP	180093	CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	1,00	UN	19,25	25,12	25,12
5.8.6	SEOP	190231	CHUVEIRO CROMADO	2,00	UN	72,91	95,15	190,30
5.8.7	SEOP	191522	ACABAMENTO P/ REGISTRO DE GAVETA	3,00	UN	30,67	40,02	120,06
5.8.8	SEOP	191523	ACABAMENTO P/ REGISTRO DE PRESSAO	2,00	UN	30,67	40,02	80,04
5.8.9	SEOP	190097	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM	1,00	UN	69,61	90,84	90,84
5.9			INSTALACOES ELETRICAS					11.320,59
5.9.1	SINAPI	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, BIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	1,00	UN	1.284,89	1.676,78	1.676,78
5.9.2	SEMMA	901530	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE 5/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	1,00	UN	373,36	487,23	487,23
5.9.3	SEOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	1,00	UN	65,97	86,09	86,09
5.9.4	SEOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	4,00	UN	20,54	26,80	107,20
5.9.5	SEOP	170081	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	19,00	PT	221,09	288,52	5.481,88
5.9.6	SEOP	170701	PONTO DE FORCA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	3,00	PT	460,41	600,84	1.802,52
5.9.7	SEOP	170309	PONTO DE ANTENA P/ RADIO E TV (C/ FIACAO)	1,00	PT	156,90	204,75	204,75
5.9.8	SEMMA	901983	LUMINARIA SOBREPOR DE LED DE 10 A 20W.	1,00	UN	49,17	64,17	64,17
5.9.9	SEMMA	901169	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/ 1 LAMP DE LED COMPACTA COM 20W.	3,00	UN	72,19	94,21	282,63

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Data: **30/11/2021**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

Sisplo F201 **SIN0223**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Moeda: **REAL**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
5.9.10	SEOP	170983	LUMINARIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	4,00	UN	82,23	107,31	429,24
5.9.11	SEOP	171528	LAMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	4,00	UN	26,70	34,84	139,36
5.9.12	SEOP	171520	TOMADAS 2 (2P+T) 20A (S/FIACAO)	3,00	UN	39,74	51,86	155,58
5.9.13	SEOP	171522	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIACAO)	2,00	UN	35,52	46,35	92,70
5.9.14	SEOP	170337	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIACAO)	8,00	UN	25,46	33,23	265,84
5.9.15	SEOP	170959	TOMADA TERMINAL DE TV COAXIAL 4"X2"- 2 PONTOS	1,00	UN	34,19	44,62	44,62
6			FAUNA					100.000,05
6.1			DEMOLICOES E RETIRADAS					3.284,32
6.1.1	SEOP	20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	77,70	M2	9,00	11,75	912,97
6.1.2	SEOP	20020	DEMOLICAO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	77,70	M2	6,40	8,35	648,80
6.1.3	SEOP	20235	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	36,25	M2	7,20	9,40	340,75
6.1.4	SEOP	21524	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	1,42	M3	347,80	453,88	644,51
6.1.5	SEOP	20016	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	0,30	M3	54,09	70,59	21,18
6.1.6	SEOP	21534	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	36,25	M2	5,40	7,05	255,56
6.1.7	SEOP	20021	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERAMICO	5,00	M2	5,40	7,05	35,25
6.1.8	SINAPI	72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	10,69	M	4,80	6,26	66,92
6.1.9	SEMMA	901760	RETIRADA DE SPLIT ATE 30.000 BTU'S (10M) INCLUINDO LIMPEZA	2,00	PT	137,31	179,19	358,38
6.2			COBERTURA					18.358,97
6.2.1	SEOP	70051	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PC.APARELHADA	77,70	M2	96,24	125,59	9.758,34
6.2.2	SEOP	70058	COBERTURA - TELHA PLAN	77,70	M2	71,41	93,19	7.240,86
6.2.3	SEOP	80300	IMUNIZACAO P/MADEIRA C/CARBOLINEUM	77,70	M2	5,85	7,63	592,85
6.2.4	SEOP	70287	CUMEEIRA DE BARRO	11,00	M	18,02	23,52	258,72
6.2.5	SEOP	70241	ENCALICAMENTO DE TELHA CERAMICA (BEIRAL E CUMIEIRA)	33,00	M	11,80	15,40	508,20
6.3			PAREDES, VEDACAO E REVESTIMENTO					22.075,63
6.3.1	SEOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	2,00	M2	65,69	85,73	171,46
6.3.2	SEOP	50039	CONCRETO ARMADO FCK=13.5 MPA C/FORMA EM MADEIRA BRANCA	0,35	M3	2.994,09	3.907,29	1.367,55

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Data: **30/11/2021**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

Sisplo F201 **SIN0223**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Moeda: **REAL**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
6.3.3	SEOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	54,20	M2	41,44	54,08	2.931,14
6.3.4	SEOP	110644	REVESTIMENTO CERAMICO PADRAO MEDIO	189,51	M2	71,19	92,90	17.605,48
6.4			FORRO					3.753,69
6.4.1	SEOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	36,25	M2	79,35	103,55	3.753,69
6.5			PAVIMENTACAO					5.186,29
6.5.1	SEOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRACO 1:4	36,25	M2	33,41	43,60	1.580,50
6.5.2	SEMMA	902041	CERAMICA ANTI-DERRAPANTE C/ ARGAMSSA AC-II	36,25	M2	76,22	99,47	3.605,79
6.6			ESQUADRIAS E GRADES					12.147,63
6.6.1	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	4,42	M2	330,61	431,45	1.907,01
6.6.2	SEOP	91380	ESQUADRIA C/ VENEZIANAS DE ALUMINIO NATURAL C/ FERRAGENS	7,11	M2	936,22	1.221,77	8.686,78
6.6.3	SEMMA	902048	ESQUADRIA DE ALUM.DE CORRER C/ VIDRO CANELADO E FERRAGENS -	0,48	M2	876,22	1.143,47	548,87
6.6.4	SEOP	90071	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	3,00	M2	256,70	334,99	1.004,97
6.7			PINTURA					6.761,38
6.7.1	SEOP	150253	ACRILICA FOSCA INT./EXT. C/MASSA E SELADOR - 3 DEMAOS	102,10	M2	38,12	49,75	5.079,48
6.7.2	SEOP	150752	TEXTURATO RUSTICO	27,10	M2	37,17	48,51	1.314,62
6.7.3	SEOP	150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	8,00	M2	35,18	45,91	367,28
6.8			INSTALACOES HIDROSSANITARIAS					13.280,61
6.8.1	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00	UN	214,28	279,64	559,28
6.8.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	12,00	M	48,19	62,89	754,68
6.8.3	SEOP	180104	TUBO EM PVC - 50MM (LS)	12,00	M	21,11	27,55	330,60
6.8.4	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	41,62	54,31	108,62
6.8.5	SEOP	180214	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	10,00	PT	360,62	470,61	4.706,10
6.8.6	SEOP	180299	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	8,00	PT	449,60	586,73	4.693,84

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE**

Projeto: **REFORMA BOSQUE R. ALVES**

SubProjeto: **01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:**

Obra: **REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA**

Desc. Ref.: **Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08**

Data: **30/11/2021**

Sisplo F201: **SIN0223**

Moeda: **REAL**

Ref: **SEOP/PA-SET/21**

Página: **1/13**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
6.8.7	SEMMA	902044	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 227,5 X 60 CM, COM 2 CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA BICA MOVEL DE BANCADA, 1/2OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA,- FORNEC. E INSTAL..	1,00	UN	1.287,44	1.680,11	1.680,11
6.8.8	SEOP	190097	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM	2,00	UN	69,61	90,84	181,68
6.8.9	SEOP	191519	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MOVEL P/ PIA/TANQUE	2,00	UN	101,80	132,85	265,70
6.9			INSTALACOES ELETRICAS					12.688,38
6.9.1	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	658,88	859,84	859,84
6.9.2	SEMMA	901782	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	1,00	UN	158,04	206,24	206,24
6.9.3	SEOP	170081	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	22,00	PT	221,09	288,52	6.347,44
6.9.4	SEOP	170701	PONTO DE FORCA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	4,00	PT	460,41	600,84	2.403,36
6.9.5	SEOP	170339	TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO)	11,00	UN	18,61	24,29	267,19
6.9.6	SEOP	171523	TOMADA 2P+T 20A (S/FIACAO)	1,00	UN	23,94	31,24	31,24
6.9.7	SEOP	170337	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIACAO)	3,00	UN	25,46	33,23	99,69
6.9.8	SEOP	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIACAO)	2,00	UN	13,78	17,98	35,96
6.9.9	SINAPI	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	5,00	UN	81,93	106,92	534,60
6.9.10	SINAPI	100909	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	UN	46,39	60,54	60,54
6.9.11	SEOP	170983	LUMINARIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	4,00	UN	82,23	107,31	429,24
6.9.12	SEOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	5,00	UN	20,54	26,80	134,00
6.9.13	SEOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	4,00	UN	65,97	86,09	344,36
6.9.14	SEOP	171469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30MA-4P	1,00	UN	155,07	202,37	202,37
6.9.15	SEOP	171034	PROTECAO CONTRA SURTO BT-CAT-8KA-127V	3,00	UN	100,71	131,43	394,29
6.9.16	SEOP	251027	EXAUSTOR D=40CM	1,00	UN	259,02	338,02	338,02
6.10			INSTALACOES DE AR-CONDICIONADO					2.463,15

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE						Data: 30/11/2021			
Projeto REFORMA BOSQUE R. ALVES						Sisplo F201 SIN0223			
SubProjeto 01-REFORMA DE 05 EDIFICAÇÕES DO BOSQUE R.ALVES:						Moeda: REAL			
Obra REFORMA DO CORETO JAPONES, POSTO DA GUARDA, CORETO CHINES, PRÉDIO BRASIL E FAUNA						Ref: SEOP/PA-SET/21			
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/EC:Sim, Tabela:1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08						Página: 1/13			
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO	
						S/BDI	C/BDI		
6.10.1	SEMMA	902047	PONTO DE GAS P/ SPLIT ATE 18.000 BTU'S (10M) .	3,00	PT	629,16	821,05	2.463,15	
7			LIMPEZA GERAL					10.614,50	
7.1	SEOP	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	560,00	M2	6,40	8,35	4.676,00	
7.2	SEOP	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA)	50,00	M3	91,01	118,77	5.938,50	
TOTAL DA Obra									282.192,89

Wellington de Souza Veloso

WELLINGTON DE SOUZA VELOSO

Chefe da Divisão de Orçamento e Acompanhamento

Jorge dos Santos Pinho

JORGE DOS SANTOS PINHO

Chefe da Divisão de Elaboração de Projetos

Thales Barroso Miranda

THALES BARROSO MIRANDA

Diretor do Departamento de Projetos e Paisagismo