



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEF ISAURA DE CARVALHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Outubro 2023 - Boletim CDHU 191

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
1		Serviços iniciais				
1.1	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	UN	3,00	3.894,17	11.682,51
1.2	34.13.060	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) acima de 100 cm	UN	1,00	10.946,23	10.946,23
1.3	SINAPI 98524 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018	M2	1.367,77	3,90	5.334,30
1.4	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento (mureta e pilares da horta + piso no local da rampa)	M3	15,78	122,16	1.927,62
1.5	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral (Retirada de gradil da horta + gradil do parquinho)	M2	126,12	31,60	3.985,39
1.6	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	1.367,77	3,80	5.197,53
1.7	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	7,00	822,32	5.756,24
1.8	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	7,00	1.025,85	7.180,95
1.9	02.03.060	Proteção de fachada com tela de nylon	M2	5,76	25,33	145,90
1.10	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	1.016,34	16,84	17.115,17
1.11	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 com ART	UN	2,00	1.586,51	3.173,02
1.12	01.17.061	Projeto executivo de estrutura metálica (varandacobertura) em formato A0 com ART	UM	1,00	3.283,86	3.283,86
1.13	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	19,56	116,17	2.272,65
		Subtotal				78.001,37
2		Fundação				
2.1	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.238,60	2.238,60
2.2	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	504,00	53,94	27.185,76
2.3	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (BALDRAME + BLOCO DE COROAMENTO)	M3	29,24	61,08	1.785,98
2.4	09.01.020	Forma em madeira comum (Baldrames escola + calçada)	M2	263,84	100,74	26.579,01
2.5	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto - (Solo para subir nível da escola)	M3	482,96	17,07	8.244,13
2.6	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (Solo para subir nível da escola + 25% de empolamento)	M3	603,70	13,36	8.065,43
2.7	11.18.040	Lastro de pedra britada - BALDRAME (e=3cm)	M3	2,92	187,88	549,36
2.8	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - FUNDAÇÃO (baldrame + bloco de coroamento)	M3	29,24	465,21	13.602,74
2.9	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - FUNDAÇÃO (baldrame + bloco de coroamento)	M3	29,24	85,87	2.510,84
2.10	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - FUNDAÇÃO (baldrame + estacas + blocos coroamento)	KG	3.010,29	11,45	34.467,82
2.11	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa - ESTRIBOS	KG	542,71	12,00	6.512,52
2.12	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm classe A - Embasamento\arrimo	M2	236,99	95,18	22.556,90
2.13	SINAPI 93205 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016 - embasamento\arrimo	M	583,78	39,18	22.872,50
2.14	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação - Baldrames	M2	335,24	14,01	4.696,66
		Subtotal				181.868,24
3		Drenagem				
3.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (Meias canas e Caixas com grelhas)	M3	8,46	11,18	94,58
3.2	SINAPI 97933 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Caixa Com Grelha Simples Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Dimensões Internas: 0,6X1,0X1,0 M. Af_12/2020 Un	UN	9,00	1.018,92	9.170,28
3.3	SINAPI 102990 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Canaleta Meia Cana Pré-Moldada De Concreto (D = 30 Cm)	M	58,00	48,39	2.806,62
3.4	SINAPI 89512 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Tubo pvc, série R, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	M	174,77	57,55	10.058,01
		Subtotal				22.129,50
4		Estrutura e Vedação				
4.1	09.01.020	Forma em madeira comum - Pilares\vigas	M2	132,48	100,74	13.346,04
4.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - Pilares\vigas	M3	20,46	465,21	9.518,20
4.3	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - Pilares\vigas	M3	20,46	85,87	1.756,90
4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - Pilares\vigas	KG	1.499,90	11,45	17.173,86
4.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa - Estribos	KG	189,30	12,00	2.271,60
4.6	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C - Paredes	M2	847,07	86,57	73.330,42
4.7	13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	485,69	201,43	97.832,54
4.8	11.18.040	Lastro de pedra britada e= 3cm - (CONTRAPISO salas + varanda)	M3	27,48	187,88	5.163,68
4.9	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (Malha para contrapiso - salas + varanda)	KG	641,29	13,04	8.362,43
4.10	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - (CONTRAPISO e=7cm salas + varanda)	M3	64,13	465,21	29.833,50
4.11	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto - CONTRAPISO salas + varandas)	M3	64,13	85,87	5.506,77
4.12	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos (Juntas a cada 3m - Varandas + calçadas interna)	M	141,96	19,63	2.786,71
4.13	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície ("Alisamento" do piso da varanda)	M2	452,69	15,90	7.197,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEF ISAURA DE CARVALHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Outubro 2023 - Boletim CDHU 191

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
4.14	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura - PILARES METÁLICOS Ø200MM PARA VARANDA. Esp. 5,60mm. 3,20m de altura	KG	2.821,79	23,41	66.058,01
4.15	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas - PILARES METÁLICOS DA VARANDA	KG	2.821,79	3,58	10.101,99
4.16	09.01.020	Forma em madeira comum 0,23 x 0,023 x 0,10m - FÔRMA PARA RODAPÉ DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE DOS PILARES DA VARANDA	M2	2,39	100,74	240,97
4.17	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento/m³ - RODAPÉ DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE DOS PILARES DA VARANDA	M3	0,0520	392,77	20,42
4.18	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST - (SALA DE AULA COM AMPLIAÇÃO E APOIO 2)	M2	26,70	148,63	3.968,42
4.19	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm (BANHEIROS)	M2	28,81	1.032,04	29.735,14
		Subtotal				384.205,30
5		Cobertura				
5.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - Fôrma para vigas de apoio para <u>estrutura de suporte do reservatório</u>	M2	11,52	100,74	1.160,52
5.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 mPa - Vigas de apoio para <u>estrutura de suporte do reservatório</u>	M3	0,40	505,65	203,88
5.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 FCK = 500 MPA - Vigas de apoio para <u>estrutura de suporte do reservatório</u>	KG	43,08	11,45	493,26
5.4	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, Sem pintura - <u>Estrutura de suporte do reservatório</u>	KG	577,15	23,41	13.511,01
5.5	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura - Tablado da <u>estrutura de suporte do reservatório</u>	M2	9,26	244,01	2.259,53
5.6	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura - <u>Estrutura do telhado</u> - (Salas + Varandas)	KG	10.492,96	23,41	245.640,08
5.7	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas - <u>Estrutura do telhado</u>	KG	10.492,96	3,58	37.564,78
5.8	16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm (Salas + varandas)	M2	1.049,30	172,79	181.307,77
5.9	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (Calhas + Rufos)	M	216,38	152,53	33.004,44
5.10	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões (Condutores)	M	17,33	78,39	1.358,11
5.11	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,72	1.360,95	979,88
		Subtotal				517.483,25
6		Esquadrias				
6.1	25.02.211	P01 - Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	18,48	742,53	13.721,95
6.2	25.02.211	P02 - Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	5,76	742,53	4.276,97
6.3	25.02.211	P03 - Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	2,56	742,53	1.900,88
6.4	23.04.600	P04 - Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	UN	1,00	2.571,01	2.571,01
6.5	28.01.020	P04 Ferragens - Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	1,00	485,85	485,85
6.6	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado (Próximo PG14 e PG15)	M2	10,56	210,14	2.219,08
6.7	24.02.040	PG - 14 Porta/portão tipo gradil sob medida - Secretaria	M2	3,30	939,28	3.099,62
6.8	24.02.040	PG -15 Porta/portão tipo gradil sob medida - Entrada	M2	7,70	939,28	7.232,46
6.9	24.02.040	PG -16 Porta/portão tipo gradil sob medida - Parquinho	M2	1,80	939,28	1.690,70
6.10	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo - Portões PG14, PG15 E PG16	M2	12,80	47,68	610,30
6.11	SINAPI 102362 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Alambrado Para Quadra Poliesportiva, Estruturado Por Tubos De Aço Galvanizado, (Montantes Com Diâmetro 2", Travessas E Escoras Com Diâmetro 1 ¼), Com Tela De Arame Galvanizado, Fio 14 Bwg E Malha Quadrada 5X5C M (Exceto Mureta). Af_03/2021	M2	1,80	173,58	312,44
6.12	25.01.371	JB10 - Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branco (SALAS DE AULA)	M2	43,12	1.478,54	63.754,64
6.13	25.01.371	JB11 - Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branco (APOIO 1 E ESPAÇO PARA AMPLIAÇÃO)	M2	7,04	1.478,54	10.408,92
6.14	25.01.371	JB 12 - Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branco (BANHEIRO)	M2	2,40	1.478,54	3.548,50
6.15	25.01.380	JV03 - Caixilho em alumínio de correr com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branco (APOIO 2)	M2	3,00	847,76	2.543,28
6.16	25.01.380	JV04 - Caixilho em alumínio de correr com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branco (APOIO 2)	M2	1,10	847,76	932,54
6.17	SINAPI 99855 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado (CORRIMÃO DA RAMPA 1).	M	96,39	114,13	11.000,99
		Subtotal				130.310,14
7		Revestimentos e Pintura				
7.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ ou proteção - e=3cm - Piso interno	M3	13,17	773,30	10.182,51
7.2	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Piso interno	M2	438,92	95,52	41.925,64
7.3	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local - Piso interno	M	9,90	44,57	441,24
7.4	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite - Piso interno	M2	440,90	34,56	15.237,50
7.5	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	267,70	45,97	12.306,17
7.6	21.10.050	Rodameio de poliestireno, espessura de 7 cm (Rodameio para proteção de carteiras - H aprox. 0,70m)	M	267,70	52,83	14.142,59
7.7	17.02.020	Chapisco - Paredes internas e externas + laje	M2	2.264,53	7,02	15.896,98
7.8	17.02.120	Emboço comum - Paredes internas e externas + laje	M2	2.264,53	22,66	51.314,17
7.9	17.02.220	Reboco - Paredes externas	M2	889,42	13,21	11.749,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEF ISAURA DE CARVALHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Outubro 2023 - Boletim CDHU 191

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
7.10	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica - Paredes internas	M2	784,21	17,19	13.480,54
7.11	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm (Todas as salas e banheiros)	M	275,60	19,75	5.443,10
7.12	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - Paredes internas e externas + laje	M2	2.159,32	32,58	70.350,53
7.13	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (Banheiro)	M2	105,21	112,31	11.816,14
		Subtotal				274.286,32
8		Instalações Hidráulicas e Acabamentos				
8.1	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	942,71	942,71
8.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	27,30	31,38	856,52
8.3	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	29,24	39,36	1.150,81
8.4	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	16,78	51,24	859,81
8.5	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	8,00	80,96	647,68
8.6	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	60,66	78,39	4.755,14
8.7	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	6,73	36,51	245,71
8.8	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	6,77	45,08	305,19
8.9	30.01.010	Barra de apoio reta, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" (WC PCD)	M	3,20	193,08	617,86
8.10	44.02.062	Bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,72	851,23	1.464,12
8.11	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	6,00	136,00	816,00
8.12	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	6,00	161,58	969,48
8.13	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	6,00	39,96	239,76
8.14	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	4,00	56,66	226,64
8.15	44.06.010	Lavatório coletivo em aço inoxidável (Complemento para bebedouro)	M	1,40	868,25	1.215,55
8.16	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	1.384,86	2.769,72
8.17	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	2,00	353,04	706,08
8.18	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	6,00	820,68	4.924,08
8.19	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	6,00	29,32	175,92
8.20	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha (Ralo)	UN	2,00	88,01	176,02
8.21	49.03.020	Caixa de alvenaria 600 x 600 x 600 mm (esgoto)	UN	3,00	328,89	986,67
8.22	32.16.070	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster PARA Caixa de alvenaria 600 x 600 x 600 mm (esgoto)	M2	6,48	68,83	446,02
		Subtotal				25.497,47
9		Instalações Elétricas				
9.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	445,09	17,67	7.864,68
9.2	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	217,34	83,15	18.071,82
9.3	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.335,26	3,39	4.526,53
9.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.335,26	4,19	5.594,74
9.5	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	667,63	12,00	8.011,56
9.6	39.06.070	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	25,85	95,43	2.466,87
9.7	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	32,38	16,21	524,88
9.8	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20w	UN	232,00	30,37	7.045,84
9.9	SINAPI 97585 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/09/2023	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação.	UN	116,00	124,47	14.438,52
9.10	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2" - para TOMADAS	UN	140,00	15,73	2.202,20
9.11	40.07.020	Caixa de passagem 4" x 4" - para LUMINÁRIAS	UN	64,00	18,43	1.179,52
9.12	40.07.020	Caixa de passagem 4" x 4" - para RETROPROJ	UN	10,00	18,43	184,30
9.13	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - USO GERAL	CJ	54,00	26,24	1.416,96
9.14	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - USO POSTERIOR	CJ	29,00	26,24	760,96
9.15	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa - RETROPROJ	CJ	7,00	26,24	183,68
9.16	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo - TOMADA DUPLA	CJ	15,00	37,22	558,30
9.17	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa - AR COND. + TUE GERAL	CJ	10,00	32,09	320,90
9.18	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	12,00	34,92	419,04
9.19	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	9,00	75,54	679,86
9.20	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	925,98	1.851,96
9.21	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	17,00	24,19	411,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEF ISAURA DE CARVALHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data Base: Outubro 2023 - Boletim CDHU 191

ITEM	CÓDIGO CDHU	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL (R\$)
9.22	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	24,00	143,04	3.432,96
9.23	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	25,00	114,17	2.854,25
9.24	41.12.210	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W - 10 Refletores acoplados nos pilares para iluminação dos gramados	UN	11,00	1.340,50	14.745,50
9.25	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	1,00	279,22	279,22
9.26	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos - SANITÁRIOS	UN	2,00	416,81	833,62
9.27	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	6,00	931,84	5.591,04
		Subtotal				106.450,94
10		Serviços Complementares				
10.1	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento - (Demolição calçada e asfalto para ligações)	M2	36,60	31,13	1.139,36
10.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - (Escavação para ligações)	M3	36,60	61,08	2.235,53
10.3	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (fechamento da vala escavada +25% empolamento)	M3	45,75	13,36	611,22
10.4	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1,51	1.504,05	2.272,62
10.5	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,32	550,06	175,47
10.6	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	37,85	116,17	4.396,80
10.7	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (área central)	M2	228,48	17,71	4.046,38
10.8	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	619,41	14,25	8.826,59
		Subtotal				23.703,97
11		Manutenção do Entorno (Muro, Gradil externo e calçada)				
11.1	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral - Remoção de gradil para colocar portão em novo acesso	M2	6,24	31,60	197,18
11.2	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento - Remoção de mureta para colocar portão em novo acesso	M3	0,78	122,16	95,28
11.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado Remoção de pilares para colocar portão em novo acesso	M3	0,28	407,20	114,34
11.4	24.02.040	PG-17 Porta/portão tipo gradil sob medida - Instalação de Portão em novo acesso	M2	7,80	939,28	7.326,38
11.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo - Pintura de Gradil (Pintura de portão em novo acesso)	M2	7,80	47,68	371,90
11.6	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral - Retirada de gradil - Retirada de Grades quebradas	M2	40,30	31,60	1.273,48
11.7	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado (troca de 10 grades quebradas)	M2	40,30	210,14	8.468,64
11.8	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo - Pintura de Gradil (novos e existentes mantidos)	M2	193,37	47,68	9.220,01
11.9	03.01.040	Demolição manual de concreto armado (demolição de 2 pilares soltos no muro)	M3	0,52	407,20	212,07
11.10	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A - Blocos para reconstrução de 2 pilares soltos no muro. Pilar com 2 blocos de concreto	M2	2,81	95,18	267,27
11.11	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa - Broca de 2 metros para reconstrução de 2 pilares soltos no muro	M	4,00	65,75	263,00
11.12	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - Concreto para reconstrução dos 2 pilares soltos no muro. Pilar com 2 blocos de concreto	M3	0,99	465,21	458,44
11.13	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - Aço para reconstrução de 2 pilares soltos no muro. Pilar com 2 blocos de concreto	KG	11,35	11,45	129,99
11.14	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados - Pintura de Pilares do muro - novos e existentes	M2	100,19	25,80	2.584,88
11.15	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados - Pintura de mureta do muro	M2	28,69	25,80	740,31
11.16	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento - Demolição de calçada existente	M2	184,70	31,13	5.749,68
11.17	11.18.040	Lastro de pedra britada - e=3cm - Calçada da rua e=3cm	M3	5,54	187,88	1.041,04
11.18	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - Calçada da rua e=5cm	M3	9,23	465,21	4.296,19
11.19	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	9,23	85,87	793,01
11.20	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos (Juntas a cada 3m - calçada da rua)	M	61,57	19,63	1.208,55
		Subtotal				43.603,08

TOTAL (R\$)

1.787.539,59

BDI 20,34% (R\$)

363.585,55

TOTAL GERAL COM BDI 20,34% (R\$)

2.151.125,15

Santo Antônio de Posse, 16 de Outubro de 2023.

JOÃO LEANDRO LOLLÍ

PREFEITO MUNICIPAL

MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº LEONARDO DA SILVA GRANZIERA

AUTOR DO ORÇAMENTO - CREA 5069194055

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO FISCALIZAÇÃO