

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA SALETE/SP LOCAL: RUA RAMOS DE AZEVEDO ESQUINA COM A RUA OSWALDO CRUZ - QUADRA 35 - CENTRO ART: BDI =25,00% BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - CDHU - VERSÃO: 199 - COM DESONERAÇÃO AREA = 652,10 m² REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global DATA BASE: 03/09/2025								
FORTE	ITEM	ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.S/ BDI	VALOR UN. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.702,86
CDHU	1.1	02.08.020	Placa de identificação da obra	m²	3,00	R\$ 893,85	R\$ 1.117,31	R\$ 3.351,93
CDHU	1.2	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão a disposição dentro da obra, até o raio de 1km	m²	813,20	R\$ 8,05	R\$ 10,06	R\$ 8.180,79
CDHU	1.3	02.10.020	Locação da obra de edificação	m²	652,10	R\$ 17,38	R\$ 21,73	R\$ 14.170,13
2.0			INFRAESTRUTURA					R\$ 90.928,95
CDHU	2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	24,58	R\$ 51,10	R\$ 63,88	R\$ 1.570,17
CDHU	2.2	12.01.021	Broca em, concreto armado, diam. 20cm, completa	un.	204,00	R\$ 66,36	R\$ 82,95	R\$ 16.921,80
CDHU	2.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	109,76	R\$ 103,63	R\$ 129,54	R\$ 14.218,31
CDHU	2.4	11.18.040	Forma em madeira comum para fundação	m³	6,37	R\$ 218,14	R\$ 272,68	R\$ 1.736,97
CDHU	2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	473,69	R\$ 9,86	R\$ 12,33	R\$ 5.840,60
CDHU	2.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	181,28	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 2.313,13
CDHU	2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	15,21	R\$ 489,05	R\$ 611,31	R\$ 9.298,03
CDHU	2.8	11.16.040	Lancamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	15,21	R\$ 172,38	R\$ 215,48	R\$ 3.277,45
CDHU	2.9	06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	5,49	R\$ 19,07	R\$ 23,84	R\$ 130,88
CDHU	2.10	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	21,84	R\$ 1.045,55	R\$ 1.306,94	R\$ 28.543,57
CDHU	2.11	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	198,40	R\$ 14,38	R\$ 17,98	R\$ 3.567,23
CDHU	2.12	06.12.020	Aterro manual apioladode área interna com maço de 30kg	m³	44,48	R\$ 63,14	R\$ 78,93	R\$ 3.510,81
3.0			ALVENARIA/ESTRUTURA					R\$ 145.536,88



CDHU	3.1	14.04.210	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - 2,5 MPa	m²	441,00	R\$ 83,41	R\$ 104,26	R\$ 45.978,66
CDHU	3.2	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	116,76	R\$ 195,54	R\$ 244,43	R\$ 28.539,65
CDHU	3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	333,18	R\$ 9,86	R\$ 12,33	R\$ 4.108,11
CDHU	3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	178,79	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 2.281,36
CDHU	3.5	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	10,24	R\$ 489,05	R\$ 611,31	R\$ 6.259,81
CDHU	3.6	11.16.060	Lancamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	10,24	R\$ 119,07	R\$ 148,84	R\$ 1.524,12
CDHU	3.7	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,60	R\$ 1.792,89	R\$ 2.241,11	R\$ 5.826,89
CDHU	3.8	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	52,20	R\$ 154,46	R\$ 193,08	R\$ 10.078,78
CDHU	3.9	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	199,52	R\$ 164,15	R\$ 205,19	R\$ 40.939,51
4.0 COBERTURA								R\$ 466.751,41
CDHU	4.1	15.01.110	Estrutura madeira tesourada para telha perfil ondulado vãos até 7,00m	m²	464,67	R\$ 126,66	R\$ 158,33	R\$ 73.571,20
CDHU	4.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	464,67	R\$ 68,24	R\$ 85,30	R\$ 39.636,35
CDHU	4.3	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	4.153,20	R\$ 28,55	R\$ 35,69	R\$ 148.227,71
CDHU	4.4	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	4.153,20	R\$ 4,47	R\$ 5,59	R\$ 23.216,39
CDHU	4.5	16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	m²	440,64	R\$ 147,01	R\$ 183,76	R\$ 80.971,64
CDHU	4.6	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	m²	148,26	R\$ 112,96	R\$ 141,20	R\$ 20.933,75
CDHU	4.7	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	128,94	R\$ 254,35	R\$ 317,94	R\$ 40.995,18
CDHU	4.8	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,24 m	m	54,35	R\$ 111,30	R\$ 139,13	R\$ 7.561,72
CDHU	4.9	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	166,75	R\$ 151,78	R\$ 189,73	R\$ 31.637,48
5.0 ESQUADRIAS								R\$ 52.894,38



CDHU	5.1	23.11.050	Porta de madeira interna para acabamento em verniz, com ferragens, batente, completa - 90 x 210 cm	un	6,00	R\$ 673,09	R\$ 841,36	R\$ 5.048,16
CDHU	5.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	2,25	R\$ 1.029,43	R\$ 1.286,79	R\$ 2.895,28
CDHU	5.3	26.02.140	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	m²	70,90	R\$ 352,51	R\$ 440,64	R\$ 31.241,38
CDHU	5.4	26.02.160	Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm	m²	8,40	R\$ 522,13	R\$ 652,66	R\$ 5.482,34
CDHU	5.5	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	152,20	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$ 4.244,86
CDHU	5.6	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	2,00	R\$ 114,07	R\$ 142,59	R\$ 285,18
CDHU	5.7	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	2,00	R\$ 80,80	R\$ 101,00	R\$ 202,00
CDHU	5.8	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	2,00	R\$ 303,95	R\$ 379,94	R\$ 759,88
CDHU	5.9	28.01.171	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	2,00	R\$ 362,07	R\$ 452,59	R\$ 905,18
CDHU	5.10	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	2,16	R\$ 677,82	R\$ 847,28	R\$ 1.830,12
6.0 REVESTIMENTO INTERNO								R\$ 39.120,91
CDHU	6.1	17.02.020	Chapisco	m²	1.091,08	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 9.754,26
CDHU	6.2	17.02.120	Emboço comum	m²	78,48	R\$ 23,17	R\$ 28,96	R\$ 2.272,78
CDHU	6.3	17.02.220	Reboco	m²	1.012,60	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 16.859,79
CDHU	6.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, placa retangular retificado, assentada e rejuntado	m²	82,40	R\$ 99,36	R\$ 124,20	R\$ 10.234,08
7.0 PISO								R\$ 124.238,71
CDHU	7.1	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	15,49	R\$ 611,10	R\$ 763,88	R\$ 11.832,50
CDHU	7.2	11.16.020	Lancamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	15,49	R\$ 86,19	R\$ 107,74	R\$ 1.668,89
CDHU	7.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	7,55	R\$ 795,05	R\$ 993,81	R\$ 7.503,27
CDHU	7.4	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	289,48	R\$ 145,24	R\$ 181,55	R\$ 52.555,09
CDHU	7.5	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	32,49	R\$ 920,68	R\$ 1.150,85	R\$ 37.391,12
CDHU	7.6	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	60,80	R\$ 174,84	R\$ 218,55	R\$ 13.287,84
8.0 INSTALACOES HIDRAULICAS								R\$ 58.150,11
8.1 AGUA FRIA								R\$ 8.965,27
CDHU	8.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 31,23	R\$ 39,04	R\$ 3.123,20
CDHU	8.1.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 37,94	R\$ 47,43	R\$ 2.371,50



CDHU	8.1.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	30,00	R\$ 50,31	R\$ 62,89	R\$ 1.886,70
CDHU	8.1.4	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	4,00	R\$ 84,98	R\$ 106,23	R\$ 424,92
CDHU	8.1.5	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	1,00	R\$ 110,50	R\$ 138,13	R\$ 138,13
CDHU	8.1.6	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	1,00	R\$ 194,19	R\$ 242,74	R\$ 242,74
CDHU	8.1.7	48.02.401	Reservatório de polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	1,00	R\$ 622,46	R\$ 778,08	R\$ 778,08
8.2 ESGOTO								R\$ 8.714,20
CDHU	8.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, ponta lisas, soldável, linha de esgoto série normal, DN=40 mm, inclusive conexões	m	50,00	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 2.318,00
CDHU	8.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha de esgoto série normal, DN=50 mm, inclusive conexões	m	20,00	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 1.131,20
CDHU	8.2.3	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha de esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	40,00	R\$ 78,00	R\$ 97,50	R\$ 3.900,00
CDHU	8.2.4	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	R\$ 114,36	R\$ 142,95	R\$ 285,90
CDHU	8.2.5	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	R\$ 83,25	R\$ 104,06	R\$ 208,12
CDHU	8.2.6	49.03.020	Caixa de cordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	2,00	R\$ 348,39	R\$ 435,49	R\$ 870,98
8.3 ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 20.746,03
CDHU	8.3.1	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas, - linha comercial	m²	1,20	R\$ 1.434,69	R\$ 1.793,36	R\$ 2.152,03
CPOS	8.3.2	46.02.060	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borrachal, DN=75 mm, inclusive conexões	m	120,00	R\$ 71,96	R\$ 89,95	R\$ 10.794,00
CPOS	8.3.3	46.02.070	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borrachal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	80,00	R\$ 78,00	R\$ 97,50	R\$ 7.800,00
8.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 10.455,40
CDHU	8.4.1	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,95	R\$ 1.027,39	R\$ 1.284,24	R\$ 5.072,75
CDHU	8.4.2	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	2,00	R\$ 140,84	R\$ 176,05	R\$ 352,10
CDHU	8.4.3	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	1,00	R\$ 290,34	R\$ 362,93	R\$ 362,93
CDHU	8.4.4	44.20.620	Valvula americana	un	1,00	R\$ 65,06	R\$ 81,33	R\$ 81,33
CDHU	8.4.5	44.20.640	Valvula de metal cromada de 1 1/2"	un	1,00	R\$ 88,17	R\$ 110,21	R\$ 110,21
CDHU	8.4.6	44.03.400	Torneira curta de rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN = 3/4"	un	5,00	R\$ 57,17	R\$ 71,46	R\$ 357,30
CDHU	8.4.7	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	un	1,00	R\$ 667,89	R\$ 834,86	R\$ 834,86



CDHU	8.4.8	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	2,00	R\$ 773,05	R\$ 966,31	R\$ 1.932,62
CDHU	8.4.9	44.20.100	Engate flexível metálico, DN = 1/2"	un	4,00	R\$ 30,44	R\$ 38,05	R\$ 152,20
CDHU	8.4.10	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	4,00	R\$ 176,15	R\$ 220,19	R\$ 880,76
CDHU	8.4.11	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	un	1,00	R\$ 254,67	R\$ 318,34	R\$ 318,34
8.5 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 9.269,21
CDHU	8.5.1	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	8,00	R\$ 218,72	R\$ 273,40	R\$ 2.187,20
CDHU	8.5.2	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	8,00	R\$ 215,01	R\$ 268,76	R\$ 2.150,08
CDHU	8.5.3	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	9,05	R\$ 235,53	R\$ 294,41	R\$ 2.664,41
CDHU	8.5.4	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	8,00	R\$ 226,75	R\$ 283,44	R\$ 2.267,52
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONIA								R\$ 67.005,41
9.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 21.952,54
CDHU	9.1.1	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 833,04	R\$ 1.041,30	R\$ 1.041,30
CDHU	9.1.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	16,00	R\$ 33,09	R\$ 41,36	R\$ 661,76
CDHU	9.1.3	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un	4,00	R\$ 57,16	R\$ 71,45	R\$ 285,80
CDHU	9.1.4	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	450,28	R\$ 17,41	R\$ 21,76	R\$ 9.798,09
CDHU	9.1.5	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	69,10	R\$ 19,67	R\$ 24,59	R\$ 1.699,17
CDHU	9.1.6	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	489,70	R\$ 3,64	R\$ 4,55	R\$ 2.228,14
CDHU	9.1.7	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	568,58	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 3.189,73
CDHU	9.1.8	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	200,05	R\$ 7,03	R\$ 8,79	R\$ 1.758,44
CDHU	9.1.9	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	108,14	R\$ 9,54	R\$ 11,93	R\$ 1.290,11
9.2 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								R\$ 9.574,45



CDHU	9.2.1	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	45,00	R\$ 16,10	R\$ 20,13	R\$ 905,85
CDHU	9.2.2	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	15,00	R\$ 19,50	R\$ 24,38	R\$ 365,70
CDHU	9.2.3	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	40,00	R\$ 19,89	R\$ 24,86	R\$ 994,40
CDHU	9.2.4	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	45,00	R\$ 29,97	R\$ 37,46	R\$ 1.685,70
CDHU	9.2.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10,00	R\$ 30,86	R\$ 38,58	R\$ 385,80
CDHU	9.2.6	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	cj	4,00	R\$ 35,45	R\$ 44,31	R\$ 177,24
CDHU	9.2.7	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	40,00	R\$ 61,94	R\$ 77,43	R\$ 3.097,20
CDHU	9.2.8	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	un	16,00	R\$ 98,13	R\$ 122,66	R\$ 1.962,56
9.3 AR CONDICIONADO								R\$ 35.478,42
CDHU	9.4.1	43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	un	3,00	R\$ 9.460,91	R\$ 11.826,14	R\$ 35.478,42
10.0 PINTURA								R\$ 77.709,28
CDHU	10.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	642,67	R\$ 15,11	R\$ 18,89	R\$ 12.140,04
CDHU	10.2	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	1.655,27	R\$ 30,53	R\$ 38,16	R\$ 63.165,10
CDHU	10.4	33.11.050	Esmalte a base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	8,82	R\$ 48,79	R\$ 60,99	R\$ 537,93
CDHU	10.3	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	30,33	R\$ 49,22	R\$ 61,53	R\$ 1.866,20
11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 103.208,40
11.1 MINI CAMPO, PLAYGROUND E GERAL								R\$ 45.193,44
CDHU	11.1.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	327,70	R\$ 2,04	R\$ 2,55	R\$ 835,64
CDHU	11.1.2	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	327,70	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 7.786,15
CDHU	11.1.3	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	1,00	R\$ 2.367,82	R\$ 2.959,78	R\$ 2.959,78
CDHU	11.1.4	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	47,00	R\$ 59,77	R\$ 74,71	R\$ 3.511,37
CDHU	11.1.5	08.05.220	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	m²	130,50	R\$ 32,73	R\$ 40,91	R\$ 5.338,76
CDHU	11.1.6	11.18.020	Lastro de areia	m³	39,15	R\$ 267,60	R\$ 334,50	R\$ 13.095,68
CDHU	11.1.7	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	652,10	R\$ 14,31	R\$ 17,89	R\$ 11.666,07
11.2 GRELHA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 40.706,38
CDHU	11.2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	15,00	R\$ 51,10	R\$ 63,88	R\$ 958,20
CDHU	11.2.2	12.01.021	Broca em, concreto armado, diam. 20cm, completa	m	26,00	R\$ 66,36	R\$ 82,95	R\$ 2.156,70
CDHU	11.2.3	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	7,50	R\$ 1.792,89	R\$ 2.241,11	R\$ 16.808,33



CDHU	11.2.4	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,50	R\$ 489,05	R\$ 611,31	R\$ 305,66
CDHU	11.2.5	11.16.060	Lancamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,50	R\$ 119,07	R\$ 148,84	R\$ 74,42
CDHU	11.2.6	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	65,00	R\$ 14,38	R\$ 17,98	R\$ 1.168,70
CDHU	11.2.7	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	12,50	R\$ 1.231,00	R\$ 1.538,75	R\$ 19.234,38
11.3			PAISAGISMO E COMPLEMENTOS					R\$ 17.308,59
CDHU	11.3.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	48,75	R\$ 2,04	R\$ 2,55	R\$ 124,31
CDHU	11.3.2	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	14,00	644,52	R\$ 805,65	R\$ 11.279,10
CDHU	11.3.3	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	65,00	R\$ 17,41	R\$ 21,76	R\$ 1.414,40
CDHU	11.3.4	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	130,00	R\$ 7,03	R\$ 8,79	R\$ 1.142,70
CDHU	11.3.5	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	7,50	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 42,08
CDHU	11.3.6	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	um	15,00	R\$ 78,19	R\$ 97,74	R\$ 1.466,10
CDHU	11.3.7	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K.	un	15,00	R\$ 98,13	R\$ 122,66	R\$ 1.839,90
TOTAL GERAL								R\$ 1.251.247,29

Santa Salete, 06 de janeiro de 2026

Assinado de forma digital por
JULIO CESAR MARTINS MILIATTI:21783545801
Dados: 2026.01.06 16:41:57 -03'00'

Júlio Cesar Martins Miliatti
Prefeito Municipal

Assinado de forma digital por ALAN RODRIGO LIO:42051534810
Dados: 2026.01.06 13:01:15 -03'00'

Alan Rodrigo Lio
Eng.º Civil CREA 506.991.078-7
Assessoria Técnica

Assinado de forma digital por CLAUDINEI DE JESUS RONDINA:10732629870
Dados: 2026.01.06 12:09:53 -03'00'

Claudinei de Jesus Rondina
Eng. Civil - CREA 506.046.925-0



Assinado com senha por: JULIO CÉSAR MARTINS MILIATTI - 06/01/2026 às 16:47:17
Autenticado com senha por: JULIO CÉSAR MARTINS MILIATTI - 06/01/2026 às 16:44:00
Documento N°: 4366944A5761239 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/4366944A5761239>



SGRICAP2026002105DM