



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL
END.: Avenida dos Pinheiros, AREA INSTITUCIONAL "1-A" - QUADRA "F" bairro Jardim
Universitário III, Santa Fé do Sul - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA DA
JUVENTUDE

Com
desoneração

NÃO

BDI = 17,00%

CDHU

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

Versão 184

NOVEMBRO/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032		CASA DA JUVENTUDE - COWORKING				948.212,10
2032.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.020,86
2032.01.01		LOCAÇÃO DA OBRA				3.658,14
2032.01.01.01	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	226,51	16,15	3.658,14
2032.01.02		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO				4.362,72
2032.01.02.01	02.00.020	Placa de identificação para obra (2,00x3,00)m	M2	6,00	727,12	4.362,72
2032.02		FUNDAÇÕES				32.042,97
2032.02.01		ESTRUTURA DE CONCRETO - ESTACAS				13.131,00
2032.02.01.01	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	180,00	72,95	13.131,00
2032.02.02		ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO				6.605,18
2032.02.02.01	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,20	445,93	1.426,98
2032.02.02.02	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,20	165,23	528,74
2032.02.02.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	21,60	99,40	2.147,04
2032.02.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	179,00	13,98	2.502,42
2032.02.03		ALVENARIA DE EMBASAMENTO - FUNDAÇÃO				12.306,79
2032.02.03.01	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	43,19	73,01	3.153,30
2032.02.03.02	17.02.020	Chapisco	M2	86,38	6,96	601,20
2032.02.03.03	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,73	827,85	1.432,18
2032.02.03.04	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	86,38	58,79	5.078,28
2032.02.03.05	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	86,38	6,74	582,20
2032.02.03.06	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	14,25	102,43	1.459,63
2032.03		SUPER ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				66.946,35
2032.03.01		ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES, VIGAS E BALDRAMES				66.946,35
2032.03.01.01	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	15,50	445,93	6.911,92
2032.03.01.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	15,50	114,12	1.768,86
2032.03.01.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	76,55	99,40	7.609,07
2032.03.01.04	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	140,85	212,00	29.860,20
2032.03.01.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.082,00	13,98	15.126,36
2032.03.01.06	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	318,00	17,83	5.669,94
2032.04		ALVENARIA				21.733,01
2032.04.01		ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO CERÂMICO APARENTE				17.393,56
2032.04.01.01	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	217,63	73,01	15.889,17
2032.04.01.02	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,77	1.953,75	1.504,39
2032.04.02		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				4.339,45
2032.04.02.01	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	65,61	66,14	4.339,45
2032.05		LAJES				15.376,90
2032.05.01		ESTRUTURA DE CONCRETO - LAJES PRÉ-MOLDADAS				5.829,11
2032.05.01.01	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+ 4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	34,39	169,50	5.829,11
2032.05.02		LAJES MACIÇAS				9.547,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.05.02.01	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	2,49	445,93	1.110,37
2032.05.02.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,49	114,12	284,16
2032.05.02.03	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	20,72	212,00	4.392,64
2032.05.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	269,00	13,98	3.760,62
2032.06		COBERTURA				82.747,83
2032.06.01		TELHAMENTO				75.082,87
2032.06.01.01	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	256,48	243,63	62.486,22
2032.06.01.02	16.12.040	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm	M2	44,25	284,67	12.596,65
2032.06.02		RUFOS E CALHAS				7.664,96
2032.06.02.01	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	65,04	117,85	7.664,96
2032.07		REVESTIMENTOS				13.889,22
2032.07.01		INTERNO				13.889,22
2032.07.01.01	17.02.020	Chapisco	M2	168,31	6,96	1.171,44
2032.07.01.02	17.02.120	Emboço comum	M2	168,31	21,46	3.611,93
2032.07.01.03	17.02.220	Reboco	M2	109,36	12,65	1.383,40
2032.07.01.04	18.11.045	Azulejo 30x40 junta a prumo com argamassa e rejuntamento	M2	58,95	131,00	7.722,45
2032.08		PISO				44.407,01
2032.08.01		INTERNO				44.407,01
2032.08.01.01		CONTRAPISO				9.934,07
2032.08.01.01.01	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	155,65	15,77	2.454,60
2032.08.01.01.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	10,81	158,51	1.713,49
2032.08.01.01.03	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	10,81	380,19	4.109,85
2032.08.01.01.04	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	10,81	82,61	893,01
2032.08.01.01.05	11.18.060	Lona plástica	M2	216,18	3,53	763,12
2032.08.01.02		ACABAMENTO DE PISO				34.472,94
2032.08.01.02.01	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	26,93	178,45	4.805,66
2032.08.01.02.02	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	9,62	28,74	276,48
2032.08.01.02.03	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	185,92	96,31	17.905,96
2032.08.01.02.04	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	83,57	47,68	3.984,62
2032.08.01.02.05	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	M2	194,28	31,46	6.112,05
2032.08.01.02.06	32.07.040	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	M	154,93	8,96	1.388,17
2032.09		EXTERNO CALÇADA				5.050,00
2032.09.01		CONTRAPISO				4.134,13
2032.09.01.01	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	82,86	15,77	1.306,70
2032.09.01.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,75	158,51	911,43
2032.09.01.03	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,14	380,19	1.573,99
2032.09.01.04	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	4,14	82,61	342,01
2032.09.02		PISO PODOTÁTIL				915,87
2032.09.02.01	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	5,28	158,21	835,35
2032.09.02.02	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	5,28	15,25	80,52
2032.10		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO				693,94
2032.10.01	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	50,14	13,84	693,94
2032.11		ESQUADRIAS METÁLICAS				68.086,11
2032.11.01		PORTAS METÁLICAS				15.157,59
2032.11.01.01	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	6,98	1.209,62	8.443,15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.11.01.02	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	M2	3,27	1.058,17	3.460,22
2032.11.01.03	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	2,10	1.549,63	3.254,22
2032.11.02		JANELAS E CAIXILHOS DE VIDRO FIXO				51.668,83
2032.11.02.01	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	70,00	544,04	38.082,80
2032.11.02.02	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	542,56	21,77	11.811,53
2032.11.02.03	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	39,00	45,50	1.774,50
2032.11.03		ALÇAPÃO				1.259,69
2032.11.03.01	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,72	1.749,57	1.259,69
2032.12		ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS				7.979,21
2032.12.01		PORTAS INTERNAS				7.979,21
2032.12.01.01	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	6,00	708,10	4.248,60
2032.12.01.02	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	6,00	313,63	1.881,78
2032.12.01.03	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,28	474,82	1.557,41
2032.12.01.04	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	2,00	145,71	291,42
2032.13		PINTURA				17.666,06
2032.13.01		VERNIZ ALVENARIA EXTERNA APARENTE				7.102,89
2032.13.01.01	33.03.750	Verniz acrílico	M2	191,97	37,00	7.102,89
2032.13.02		PINTURA PORTAS INTERNAS				1.423,21
2032.13.02.01	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	31,00	45,91	1.423,21
2032.13.03		PINTURA CALHAS E RUFOS				2.160,34
2032.13.03.01	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	47,48	45,50	2.160,34
2032.13.04		PINTURA INTERNA				6.979,62
2032.13.04.01	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	158,70	14,29	2.267,82
2032.13.04.02	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	158,70	29,69	4.711,80
2032.14		COMPLEMENTOS				2.725,36
2032.14.01		SOLEIRA				1.367,37
2032.14.01.01	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,74	156,45	1.367,37
2032.14.02		PEITORIS E ABAS				1.357,99
2032.14.02.01	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,68	156,45	1.357,99
2032.15		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				11.224,13
2032.15.01		LOUÇAS E METAIS				9.329,56
2032.15.01.01		LOUÇAS, TAMPAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS				7.621,59
2032.15.01.01.01	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	6,00	747,48	4.484,88
2032.15.01.01.02	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	6,00	49,46	296,76
2032.15.01.01.03	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	2,00	234,44	468,88
2032.15.01.01.04	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,76	671,43	1.853,15
2032.15.01.01.05	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	4,00	129,48	517,92
2032.15.01.02		APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS				1.707,97
2032.15.01.02.01	44.03.645	Torneira automatica de bancada	UN	6,00	120,53	723,18
2032.15.01.02.02	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UN	1,00	127,30	127,30
2032.15.01.02.03	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	101,95	101,95
2032.15.01.02.04	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN	1,00	755,54	755,54
2032.15.02		ACESSÓRIOS - ACESSIBILIDADE				1.894,57
2032.15.02.01		BARRAS DE APOIO				1.847,64
2032.15.02.01.01	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	4,00	191,41	765,64
2032.15.02.01.02	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	4,00	145,71	582,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.15.02.01.03	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	249,58	499,16
2032.15.02.02		SÓCULO PARA BACIA SANITÁRIA - BANHEIROS ACESSÍVEL				46,93
2032.15.02.02.01	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	0,39	2,94	1,15
2032.15.02.02.02	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	M2	0,16	209,24	33,48
2032.15.02.02.03	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,02	501,01	10,02
2032.15.02.02.04	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,02	114,12	2,28
2032.16		DIVISÓRIAS				9.276,52
2032.16.01		DIVISÓRIA SANITÁRIA				4.447,30
2032.16.01.01	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	7,62	246,02	1.874,67
2032.16.01.02	23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	3,00	427,59	1.282,77
2032.16.01.03	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	3,00	253,66	760,98
2032.16.01.04	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	11,52	45,91	528,88
2032.16.02		DIVISÓRIA DRYWALL				4.829,22
2032.16.02.01	14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	M2	19,63	166,53	3.268,98
2032.16.02.02	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	M2	10,56	147,75	1.560,24
2032.17		ESTRUTURA METÁLICA				260.052,74
2032.17.01		ESTRUTURA METÁLICA				224.026,98
2032.17.01.01	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	9.869,03	19,41	191.557,87
2032.17.01.02	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	9.869,03	3,29	32.469,11
2032.17.02		ESTRUTURA METÁLICA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO E BALDRAMES				22.337,50
2032.17.02.01	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	9,92	445,93	4.423,63
2032.17.02.02	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	9,92	82,61	819,49
2032.17.02.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	54,96	99,40	5.463,02
2032.17.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	832,00	13,98	11.631,36
2032.17.03		ESTRUTURA METÁLICA - ESTACAS				13.688,26
2032.17.03.01	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.016,26	2.016,26
2032.17.03.02	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	160,00	72,95	11.672,00
2032.18		LIMPEZA FINAL				4.686,61
2032.18.01	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	341,59	13,72	4.686,61
2032.19		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				32.141,25
2032.19.01		ÁGUA FRIA E QUENTE				7.808,93
2032.19.01.01		TUBOS E CONEXÕES				2.929,36
2032.19.01.01.01	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	72,00	33,23	2.392,56
2032.19.01.01.02	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	12,40	43,29	536,80
2032.19.01.02		REGISTROS				748,90
2032.19.01.02.01	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	3,00	98,06	294,18
2032.19.01.02.02	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	4,00	113,68	454,72
2032.19.01.03		CAIXA D'ÁGUA				2.505,12
2032.19.01.03.01	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	723,67	1.447,34
2032.19.01.03.02	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	3,00	107,71	323,13
2032.19.01.03.03	155911	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 320L	UN	1,00	734,65	734,65
2032.19.01.04		CAVALETE				1.625,55
2032.19.01.04.01	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00	1.625,55	1.625,55
2032.19.02		ESGOTO				5.832,29
2032.19.02.01		TUBOS E CONEXÕES				4.542,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.19.02.01.01	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	6,80	38,59	262,41
2032.19.02.01.02	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	16,90	49,87	842,80
2032.19.02.01.03	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	11,50	83,90	964,85
2032.19.02.01.04	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	32,00	77,26	2.472,32
2032.19.02.02		CAIXAS E RALOS				1.289,91
2032.19.02.02.01	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	327,27	327,27
2032.19.02.02.02	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	105,51	422,04
2032.19.02.02.03	154400	Caixa de Inspeção 60X60X50CM	UN	1,00	540,60	540,60
2032.19.03		ÁGUAS PLUVIAIS				14.316,83
2032.19.03.01		TUBOS E CONEXÕES				14.316,83
2032.19.03.01.01	46.25.050	Condutor em PVC 88mm, inclusive conexões - AP	UN	34,40	123,55	4.250,12
2032.19.03.01.02	16.33.250	Calha em PVC 125MM, inclusive conexões - AP	M	36,20	154,08	5.577,70
2032.19.03.01.03	155256	BOCAL PVC DN 125X88MM - AP	UN	8,00	119,12	952,96
2032.19.03.01.04	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	15,20	162,26	2.466,35
2032.19.03.01.05	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	13,20	77,26	1.019,83
2032.19.03.01.06	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	1,00	49,87	49,87
2032.19.04		INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO				778,99
2032.19.04.01	49.03.031	Caixa de gordura em concreto pré-moldado, inclusive tampa - 40x40x35 cm	UN	1,00	133,45	133,45
2032.19.04.02	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	1,00	54,56	54,56
2032.19.04.03	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	577,48	577,48
2032.19.04.04	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	1,00	13,50	13,50
2032.19.05		INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL				3.404,21
2032.19.05.01		TUBOS E CONEXÕES				281,34
2032.19.05.01.01	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	3,00	93,78	281,34
2032.19.05.02		CENTRAL GLP				3.122,87
2032.19.05.02.01	45.02.020	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg	UN	1,00	3.122,87	3.122,87
2032.20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				107.561,24
2032.20.01		SPDA				14.169,01
2032.20.01.01	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	100,00	61,24	6.124,00
2032.20.01.02	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	30,00	41,83	1.254,90
2032.20.01.03	42.05.180	Esticador em latão para cabo de cobre	UN	4,00	37,17	148,68
2032.20.01.04	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	6,00	60,16	360,96
2032.20.01.05	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	8,00	44,38	355,04
2032.20.01.06	42.20.270	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	2,00	46,23	92,46
2032.20.01.07	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	12,00	211,79	2.541,48
2032.20.01.08	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	12,00	56,60	679,20
2032.20.01.09	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	12,00	37,74	452,88
2032.20.01.10	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	4,00	70,63	282,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.20.01.11	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	12,00	31,64	379,68
2032.20.01.12	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	22,50	58,79	1.322,78
2032.20.01.13	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	25,88	6,74	174,43
2032.20.02		ILUMINAÇÃO EXTERNA				4.796,85
2032.20.02.01	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	2,00	865,81	1.731,62
2032.20.02.02	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	162,00	4,87	788,94
2032.20.02.03	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	54,00	13,75	742,50
2032.20.02.04	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	100,71	100,71
2032.20.02.05	41.11.116	Luminária do tipo pública em alumínio de 50w, 220v, Led	UN	2,00	312,31	624,62
2032.20.02.06	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	12,15	58,79	714,30
2032.20.02.07	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	13,97	6,74	94,16
2032.20.03		COPA / COZINHA / SALA DE REUNIÃO				8.518,22
2032.20.03.01	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	UN	10,00	296,68	2.966,80
2032.20.03.02	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	1,00	328,38	328,38
2032.20.03.03	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	40,00	40,59	1.623,60
2032.20.03.04	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	16,00	39,48	631,68
2032.20.03.05	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	14,00	26,66	373,24
2032.20.03.06	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	4,00	52,98	211,92
2032.20.03.07	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	380,00	4,87	1.850,60
2032.20.03.08	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	140,00	3,80	532,00
2032.20.04		BANHEIROS				6.753,50
2032.20.04.01	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	UN	7,00	296,68	2.076,76
2032.20.04.02	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	1,00	328,38	328,38
2032.20.04.03	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	337,07	674,14
2032.20.04.04	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	30,00	40,59	1.217,70
2032.20.04.05	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	8,00	49,13	393,04
2032.20.04.06	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	18,00	39,48	710,64
2032.20.04.07	40.06.060	Condutele metálico de 1"	CJ	5,00	46,19	230,95
2032.20.04.08	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	6,00	26,66	159,96
2032.20.04.09	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	5,00	52,98	264,90
2032.20.04.10	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	69,00	4,87	336,03
2032.20.04.11	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	95,00	3,80	361,00
2032.20.05		CO-WORKING				39.272,90
2032.20.05.01	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN	22,00	387,36	8.521,92
2032.20.05.02	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	5,00	328,38	1.641,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.20.05.03	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	150,00	55,10	8.265,00
2032.20.05.04	135426	GANCHO LONGO PARA PERFILADOS - ELE	UN	125,00	15,63	1.953,75
2032.20.05.05	38.07.800	Gancho longo em chapa aço zincado para fixação de luminária h=165mm	UN	42,00	16,37	687,54
2032.20.05.06	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	21,00	34,00	714,00
2032.20.05.07	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	UN	7,00	12,07	84,49
2032.20.05.08	38.07.801	Sapata externa de 4 furos 38 x 38 mm	UN	12,00	15,41	184,92
2032.20.05.09	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	21,00	34,00	714,00
2032.20.05.10	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	9,00	26,66	239,94
2032.20.05.11	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	4,00	52,98	211,92
2032.20.05.12	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	4,00	63,96	255,84
2032.20.05.13	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"	UN	7,00	76,30	534,10
2032.20.05.14	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	700,00	4,87	3.409,00
2032.20.05.15	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	590,00	3,80	2.242,00
2032.20.05.16	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	30,00	39,48	1.184,40
2032.20.05.17	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	50,00	40,59	2.029,50
2032.20.05.18	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	842,25	842,25
2032.20.05.19	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,30	132,26	39,68
2032.20.05.20	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	193,07	193,07
2032.20.05.21	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	10,00	36,27	362,70
2032.20.05.22	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	146,03	730,15
2032.20.05.23	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	3,00	752,74	2.258,22
2032.20.05.24	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	517,99	517,99
2032.20.05.25	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	30,00	43,77	1.313,10
2032.20.05.26	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	8,00	17,69	141,52
2032.20.06		FRENTE / FUNDO				4.239,06
2032.20.06.01	41.11.115	Luminaria tipo arandela retangular externa preta, difusor em polietileno ou vidro leitoso, dois soquetes E27 - 25 x 13 x 8 cm	UN	8,00	145,96	1.167,68
2032.20.06.02	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	16,00	41,59	665,44
2032.20.06.03	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	19,00	39,48	750,12
2032.20.06.04	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	30,00	40,59	1.217,70
2032.20.06.05	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	2,00	26,66	53,32
2032.20.06.06	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	40,00	4,87	194,80
2032.20.06.07	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	50,00	3,80	190,00
2032.20.07		TELEFONIA E DADOS				12.961,33
2032.20.07.01	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	15,00	31,64	474,60
2032.20.07.02	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	10,00	39,74	397,40
2032.20.07.03	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	15,00	40,59	608,85
2032.20.07.04	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	5,00	39,48	197,40
2032.20.07.05	39.11.190	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	M	15,00	9,06	135,90
2032.20.07.06	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	50,00	29,46	1.473,00
2032.20.07.07	69.03.301	Central de Pabx 2 linhas 8 ramais	UN	1,00	1.614,66	1.614,66
2032.20.07.08	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	4,00	33,35	133,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.20.07.09	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	10,00	79,42	794,20
2032.20.07.10	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	5,00	46,87	234,35
2032.20.07.11	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	5,00	64,84	324,20
2032.20.07.12	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	853,29	853,29
2032.20.07.13	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00	1.709,66	1.709,66
2032.20.07.14	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	1,00	34,61	34,61
2032.20.07.15	69.20.230	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	1,00	103,56	103,56
2032.20.07.16	69.20.248	Painel frontal cego - 19" x 1 U	UN	1,00	14,68	14,68
2032.20.07.17	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	2.916,31	2.916,31
2032.20.07.18	69.10.150	Antena Wi-Fi dual band access point 450 mbps	UN	2,00	470,63	941,26
2032.20.08		ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO / EXAUTOR				12.306,06
2032.20.08.01	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	350,00	4,87	1.704,50
2032.20.08.02	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	440,00	7,49	3.295,60
2032.20.08.03	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	30,00	43,77	1.313,10
2032.20.08.04	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	6,00	17,69	106,14
2032.20.08.05	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	50,00	40,59	2.029,50
2032.20.08.06	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	15,00	39,48	592,20
2032.20.08.07	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	987,95	987,95
2032.20.08.08	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	0,10	132,26	13,23
2032.20.08.09	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	193,07	193,07
2032.20.08.10	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	11,00	146,03	1.606,33
2032.20.08.11	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 kA	UN	2,00	232,22	464,44
2032.20.09		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				4.544,31
2032.20.09.01	68.01.600	Poste de concreto, 200kg, H=7,00	UN	1,00	1890,37	1.890,37
2032.20.09.02	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	6,00	50,36	302,16
2032.20.09.03	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60A até 100A	UN	2,00	193,07	386,14
2032.20.09.04	40.10.100	Contador de potência 32A - 2NA+2NF	UN	1,00	610,33	610,33
2032.20.09.05	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	1,00	30,90	30,90
2032.20.09.06	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3m	UN	1,00	300,37	300,37
2032.20.09.07	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	3,00	21,15	63,45
2032.20.09.08	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,60/1 kv - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	30,35	607,00
2032.20.09.09	36.03.010	Caixa Medição (Bifásico)	UN	1,00	353,59	353,59
2032.21		CLIMATIZAÇÃO (INFRAESTRUTURA)				1.639,60
2032.21.01	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	7,20	22,51	162,07
2032.21.02	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	12,00	34,90	418,80
2032.21.03	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	2,00	43,37	86,74
2032.21.04	46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	5,20	52,29	271,91
2032.21.05	46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	12,00	58,34	700,08
2032.22		ÁREA EXTERNA				1.350,86
2032.22.01		CONTRAPISO				1.350,86
2032.22.01.01	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	18,00	15,77	283,86
2032.22.01.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,25	158,51	198,14
2032.22.01.03	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,25	695,09	868,86
2032.23		FECHAMENTO - MURO/GRADIL				95.738,39
2032.23.01		FUNDAÇÃO				37.168,01
2032.23.01.01	12.01.0221	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm completa	M	67,50	64,48	4.352,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Total
2032.23.01.02	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M²	15,49	930,85	14.418,87
2032.23.01.03	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M³	3,28	827,85	2.715,35
2032.23.01.04	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M³	4,30	58,79	252,80
2032.23.01.05	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M³	0,86	18,29	15,73
2032.23.01.06	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300kg cimento/m²	M³	8,13	418,71	3.404,10
2032.23.01.07	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto	M³	8,13	82,61	671,65
2032.23.01.08	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	650,40	13,98	9.092,59
2032.23.01.09	09.01.020	Forma de madeira comum para fundação utilização 3 vezes	M²	22,58	99,40	2.244,52
2032.23.02		SUPER ESTRUTURA				11.508,41
2032.23.02.01	09.01.030	Forma de madeira comum para estrutura utilização 3 vezes	M²	15,25	240,13	3.661,99
2032.23.02.02	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - para bombeamento	M³	1,93	481,61	929,50
2032.23.02.03	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto por bombeamento	M³	1,93	174,81	337,38
2032.23.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	154,40	13,98	2.158,74
2032.23.02.05	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M²	66,84	66,14	4.420,80
2032.23.03		REVESTIMENTO				4.758,52
2032.23.03.01	17.02.020	Chapisco	M²	167,44	6,96	1.165,63
2032.23.03.02	17.02.120	Emboço comum	M²	167,44	21,46	3.592,89
2032.23.04		PINTURA				7.706,68
2032.23.04.01	33.10.010	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M²	277,11	27,81	7.706,68
2032.23.05		GRADIL				34.596,77
2032.23.05.01	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5x15cm, galvanizado a frio, pintura em esmalte sintético incluso portões	M²	135,76	254,84	34.596,77
2032.24		PISO EXTERNO COMPLEMENTAR				32.458,94
2032.24.01	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	M²	7,62	209,24	1.594,43
2032.24.02	17.03.020	Cimentado Desempenado esp.5cm	M²	392,82	33,40	13.121,56
2032.24.03	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100-fck 25MPa	ML	27,45	55,08	1.512,04
2032.24.04	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck=20MPa	M³	13,82	902,34	12.470,33
2032.24.05	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	238,44	15,77	3.760,58
2032.25		PAISAGISMO				4.716,99
2032.25.01	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas	M²	29,74	13,78	409,89
2032.25.02	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas	M²	353,29	12,19	4.307,10
					Total c/BDI	948.212,10