

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159105/2021	Data Abertura: 29/07/2021 - 08:40
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Forteks Engenharia E Serviços Especiais Ltda	
Observação: TOMADA DE PREÇO Nº15/21-SME- ENVELOPE B-PROPOSTAS COMERCIAIS	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/07/2021 - 08:40	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.

ANEXO G - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza/CE, 03 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 015/21-SME**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 015/21-SME**, pelo preço global de **R\$ 1.910.432,42** (Um Milhão Novecentos e Dez Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Quarenta e Dois centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Mielli Ximenes Ripardo, Carteira de Identidade n°.93013019848 expedida em 21/09/2001, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 750.767.303-06, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente


FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA
Eng.º Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
Especializado Eng.º Segurança do Trabalho
CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador
CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175474 CE

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						75.949,00	94.572,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	759,49	945,72	75.949,00	94.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						78.123,61	94.788,04
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	671,46	836,13	20.144,40	25.083,90
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.819,25	4.755,73	3.819,25	4.755,73
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	220,99	275,18	6.795,44	8.461,79
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	158,52	197,39	3.994,70	4.974,23
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.857,40	2.312,83	1.857,40	2.312,83
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	658,52	817,50	658,52	817,50
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	103,00	128,26	103,00	128,26
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	654,42	814,88	654,42	814,88
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	91,33	113,72	1.095,96	1.384,64
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	5,40	6,72	3.410,42	4.244,08
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	98,80	123,03	33.592,00	41.830,20
3	IMPLANTAÇÃO						267.658,67	333.290,33
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						23.316,45	29.041,78
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	782,69	0,62	0,77	465,27	602,87
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	999,61	3,25	4,05	3.053,73	3.805,42
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	939,61	18,98	21,12	15.935,79	19.844,58
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	845,07	2,23	2,78	1.884,51	2.349,29
3.1.5	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	10,72	13,35	1.682,16	2.094,88
3.1.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	62,38	4,44	5,53	276,97	344,96
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						39.655,84	49.428,03
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	24,06	29,96	15.100,78	18.903,79
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	54,98	68,46	3.450,54	4.296,55
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	35,94	44,75	13.794,85	17.176,39
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,77	4,32	5,38	331,85	418,02
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	8,24	10,28	6.148,44	7.655,70
3.2.6	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	59,29	73,83	298,45	368,15
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	38,17	45,04	672,83	713,43
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						194.701,07	242.438,65
3.3.1	MURO EXTERNO						194.701,07	242.438,65
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,59	41,21	51,31	2.867,80	3.570,66
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	20,16	25,10	190,31	236,94
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	2,00	2,49	156,40	194,72
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	18,98	21,12	1.328,27	1.651,58
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	0,83	1,03	64,91	80,55
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	188,44	343,87	428,18	57.921,46	72.124,32
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	286,55	331,91	7.476,73	9.310,08
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	134,84	167,90	2.524,20	3.143,09
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	228,25	284,22	2.129,57	2.651,77
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	57,51	71,61	19.553,40	24.347,40
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	83,57	104,06	13.514,10	16.827,54
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	7,48	9,31	2.255,00	2.906,69
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	8,56	10,66	6.920,76	8.818,81
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	393,08	49,01	61,03	17.794,55	22.158,77
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	5,30	6,60	4.391,05	5.458,10
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	29,28	36,43	24.241,91	30.182,26
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	13,27	16,52	10.994,20	13.686,82
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	21,27	26,49	17.622,20	21.946,97
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	83,17	103,58	2.758,26	3.431,98
3.4	CERCAS E PORTÕES						9.943,51	12.381,67
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	M	26,20	147,99	184,20	3.877,34	4.828,14
3.4.2	C1603	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,43	207,80	221,21	2.705,42	3.389,28

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	13,27	16,52	278,14	346,29	
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	17,49	21,70	366,59	456,51	
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	89,17	103,56	435,81	542,85	
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	7,29	247,26	307,89	1.802,53	2.244,52	
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	1,84	247,26	307,89	479,88	697,31	
4	MOVIMENTO DE TERRA							26.536,69	33.040,45
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							2.936,05	3.655,59
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	2,00	2,49	296,72	369,42	
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	16,96	21,12	2.516,19	3.133,36	
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	0,83	1,03	123,14	152,81	
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES							4.762,53	5.929,16
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	41,21	51,31	2.810,52	3.499,34	
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	5,27	6,56	1.952,01	2.428,82	
4.3	ATERRO							16.838,11	23.455,70
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	20,16	25,10	6.541,52	8.144,45	
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	59,92	74,61	9.626,88	12.236,04	
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	63,18	78,87	2.469,71	3.075,21	
6	SERVIÇOS AUXILIARES							19.755,49	24.606,32
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	3,09	3,85	9.205,20	11.469,27	
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	6,85	8,28	3.872,49	4.821,69	
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	2,88	3,58	2.814,15	3.502,93	
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	5,09	6,34	2.083,80	2.595,53	
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	2,61	3,50	1.778,85	2.218,90	
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							277.624,26	345.708,60
6.1	FUNDAÇÕES							96.629,64	120.202,61
6.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	408,95	508,22	4.375,77	5.448,65	
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	57,51	71,61	28.304,12	35.243,58	
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	7,48	9,31	2.565,64	3.193,33	
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	8,58	10,86	10.477,44	13.047,84	
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	9,37	11,87	18.070,05	22.505,60	
6.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	266,55	331,91	18.610,52	23.173,98	
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	134,84	167,90	9.414,53	11.722,78	
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	78,75	98,06	2.756,25	3.432,10	
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	343,87	428,19	1.378,92	1.717,04	
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO CIMENTO E AREIA 1:4 EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	489,13	609,08	391,30	487,25	
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	462,74	576,20	185,10	230,48	
6.2	ESTRUTURAS							181.094,64	225.503,99
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	83,57	104,06	56.579,40	70.451,74	
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	7,48	9,31	8.534,88	10.622,71	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	8,56	10,66	16.597,84	20.669,74	
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.645,50	9,37	11,87	26.662,34	33.206,99	
6.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,82	266,55	331,91	11.173,78	13.913,67	
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,82	228,25	284,22	9.588,24	11.914,50	
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	78,75	98,06	1.653,75	2.059,26	
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	71,78	89,38	15.582,77	19.416,02	
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	73,30	91,27	2.559,64	3.187,15	
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	76,29	95,00	7.541,27	9.390,75	
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	87,22	108,61	24.650,83	30.671,40	
7	PAREDES E PAINÉIS							71.669,08	89.121,18
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	49,01	61,03	61.311,51	76.348,53	
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	111,64	139,39	2.485,07	3.084,46	
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	70,59	87,90	1.029,20	1.281,58	
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.185,05	1.475,62	3.140,38	3.910,99	

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	83,17	103,56	3.602,92	4.488,22
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						59.071,20	73.555,31
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						33.008,83	41.102,54
8.1.1	COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	538,28	670,27	538,28	670,27
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	241,44	300,64	345,28	429,92
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	485,97	605,13	6.317,61	7.866,89
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	716,17	890,53	5.006,19	6.233,71
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	11,30	884,55	1.076,54	9.769,42	12.164,90
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	217,98	271,48	2.179,80	2.714,30
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	25,72	32,03	514,40	640,60
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	478,47	595,79	1.435,41	1.787,37
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	76,14	97,30	1.328,38	1.654,10
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	33,36	41,53	1.047,86	1.304,67
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	14,49	18,04	2.053,38	2.556,45
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	17,45	21,73	2.472,84	3.079,38
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						24.638,97	30.680,36
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	253,21	315,30	15.567,35	19.384,64
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	21,58	148,44	184,84	3.200,37	3.985,15
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	189,78	236,31	2.550,64	3.176,01
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	159,57	189,07	839,32	1.045,12
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	3,38	108,46	135,05	364,43	453,77
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	33,91	42,22	227,88	283,72
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	37,17	46,28	1.888,98	2.351,95
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.423,40	1.772,41
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	98,08	122,13	196,18	244,28
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	101,33	126,18	101,33	129,18
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	73,49	91,51	514,43	640,57
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	12,47	15,53	12,47	15,53
8.3.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	28,00	19,70	24,53	571,30	711,37
8.3.6	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	115,45	143,76	27,71	34,50
9	VIDROS						5.488,45	6.834,26
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	76,67	95,47	4.713,67	5.869,50
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DÚPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,58	302,65	376,86	774,75	964,76
10	COBERTURA						44.883,47	55.893,08
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	77,94	97,05	1.653,11	2.058,43
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	16,31	20,31	345,94	430,78
10.3	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	17,55	21,85	372,24	463,44
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	71,52	89,06	37.003,73	46.078,75
10.5	C4911	RUFO EM CHAPÁ DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	65,25	106,15	4.399,79	5.470,97
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	22,31	27,78	154,61	192,52
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	11,57	14,41	952,05	1.198,19
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						26.680,23	33.197,61
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	233,95	42,23	52,61	9.894,39	12.308,11
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	48,35	60,21	6.653,44	8.285,50
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	10,78	13,42	1.038,55	1.292,88
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	28,05	34,93	6.582,30	8.171,87
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	17,39	21,65	2.521,55	3.139,25
12	REVESTIMENTOS						183.013,12	227.884,26
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						78.532,28	97.787,45
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	5,30	6,60	11.665,41	14.526,73
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	29,28	36,43	34.743,03	43.256,62
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	51,05	63,57	3.995,47	4.962,91

3238
 15

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,69	27,76	34,57	28.138,37	35.041,19
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						80.086,31	99.724,75
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	59,20	72,47	57.959,05	72.169,97
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	8,02	9,99	7.985,80	9.948,84
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	86,89	107,90	1.539,77	1.917,38
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	9,55	11,89	169,70	211,29
12.2.5	C2242	RODAPÊ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	349,65	20,53	25,56	7.116,72	8.860,37
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	112,25	20,89	26,01	2.344,90	2.919,62
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	50,04	62,31	2.969,37	3.697,48
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						24.394,53	30.372,06
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,39	11,07	13,78	6.448,99	8.024,51
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,39	30,72	38,25	17.889,18	22.274,12
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	21,44	26,70	58,96	73,43
13	PISOS						62.353,02	77.642,09
13.1	PISOS INTERNOS						60.498,63	75.333,05
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	17,42	21,69	9.462,29	11.606,52
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	382,93	476,82	14.589,63	18.166,84
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	53,84	67,04	29.306,73	36.491,88
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	8,02	9,99	4.365,59	5.437,86
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	4,21	5,24	136,16	169,51
13.1.6	COMP.EXT_04	RODAPÊ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	4,31	5,37	139,43	173,72
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	46,88	58,35	2.478,89	3.086,72
13.2	PISOS EXTERNOS						1.894,39	2.309,04
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	382,93	476,82	191,47	236,41
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	17,42	21,69	125,42	156,17
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	53,84	67,04	387,05	482,89
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	8,02	9,99	57,74	71,93
13.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	87,09	108,44	1.092,11	1.359,84
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						84.687,48	105.428,49
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						30.067,38	37.439,70
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	20,66	25,73	144,62	180,11
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	262,57	328,95	2.100,56	2.615,80
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	141,83	176,61	1.134,04	1.412,88
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	407,82	507,82	1.631,28	2.031,28
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	568,34	707,70	1.138,68	1.415,40
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	44,06	54,86	264,36	329,16
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	52,19	64,99	730,66	909,86
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,82	191,48	238,43	7.969,40	9.923,46
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	10,58	13,17	423,20	526,80
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	222,15	276,62	2.695,60	3.319,44
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	277,61	345,68	555,22	691,35
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	319,65	398,03	639,30	796,06
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	119,90	148,93	239,20	297,86
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	11,56	128,48	159,98	1.485,23	1.849,37
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	26,32	32,77	342,16	426,01
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	27,59	34,36	275,90	343,80
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	60,28	75,06	542,52	675,54
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	249,15	310,24	2.588,25	3.195,47
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	140,23	174,61	703,95	876,54
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	881,97	1.098,23	881,97	1.098,23
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	762,26	949,17	762,26	949,17

PLANILHA DO ORÇAMENTO

3239
 5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUNT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	484,75	803,61	155,12	199,18	
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	356,32	443,66	712,64	887,98	
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.002,23	1.247,98	2.004,46	2.495,98	
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							6.229,65	7.757,48
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	17,27	21,80	293,59	365,50	
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	48,31	21,79	27,10	1.007,71	1.255,00	
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	30,14	37,53	2.538,99	3.161,53	
14.2.4	C2829	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80,86	39,26	48,89	2.389,36	2.975,45	
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS							2.345,64	2.920,55
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	49,27	61,35	837,59	1.042,95	
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	50,87	63,34	508,70	633,40	
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	57,21	71,24	171,63	213,72	
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	85,52	106,49	171,04	212,98	
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,81	4,74	205,74	255,96	
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,23	5,27	25,38	31,62	
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,54	9,39	30,16	37,56	
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	197,70	246,18	395,40	492,36	
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS							3.462,76	4.311,59
14.4.1	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	74,54	92,82	596,32	742,59	
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	78,67	95,47	220,81	274,95	
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	108,25	134,79	138,40	169,84	
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	9,76	12,15	1.198,38	1.489,35	
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	8,58	8,17	804,12	1.001,48	
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	41,21	51,31	77,06	95,95	
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	26,44	32,92	416,43	518,49	
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	2,00	2,49	1,54	1,92	
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	18,96	21,12	13,06	16,26	
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	0,83	1,03	0,64	0,79	
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA							42.582,05	52.999,17
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA							3.409,54	4.245,17
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,81	41,21	51,31	1.962,01	2.442,87	
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	38,32	2,00	2,49	72,64	90,44	
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,32	16,96	21,12	615,89	767,08	
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	38,32	0,83	1,03	30,15	37,41	
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	20,16	25,10	394,53	491,21	
14.5.1.6	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	63,18	78,87	334,22	416,16	
14.5.2	FUNDAÇÃO							7.535,64	9.388,73
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	408,93	509,22	719,75	898,23	
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	57,51	71,61	338,16	421,07	
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	8,58	10,66	2.618,21	3.509,59	
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	281,80	350,90	1.738,71	2.185,05	
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	134,84	167,90	831,98	1.035,94	
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	78,75	98,06	238,25	294,18	
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	284,20	353,89	852,60	1.061,67	
14.5.3	ESTRUTURA							13.182,55	16.415,69
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	83,57	104,06	590,64	735,70	
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	7,48	9,31	254,32	316,54	
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	8,58	10,66	6.726,19	8.376,31	
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	281,80	350,90	997,57	1.242,19	
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	134,84	167,90	477,33	594,37	
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	78,75	98,06	157,50	196,12	
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	284,20	353,89	3.978,80	4.954,46	
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO							6.916,83	8.613,25

3240
5

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	59,86	42,25	52,61	2.529,09	3.149,23
14.5.4.2	C5014	POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	45,25	56,35	2.708,67	3.373,11
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	28,05	34,93	1.679,07	2.090,91
14.5.5	ESQUADRIAS						5.546,88	6.906,94
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	173,66	216,24	312,59	369,23
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	6,70	561,97	699,77	3.203,23	3.988,69
14.5.5.3	C9506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	184,65	229,93	1.449,50	1.804,95
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	33,91	42,22	581,56	724,07
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						2.998,07	3.732,94
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	5,30	6,60	341,06	424,71
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	29,26	36,43	1.882,86	2.344,27
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	12,03	14,96	774,13	963,96
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						2.972,54	3.701,45
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	523,94	652,41	1.047,86	1.304,82
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	23,46	29,21	46,92	58,42
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	41,77	52,01	41,77	52,01
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	62,58	77,82	125,18	155,84
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	38,39	47,80	115,17	143,40
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,23	5,27	25,38	31,62
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	56,51	70,37	56,51	70,37
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	7,14	8,89	14,28	17,78
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	75,42	93,91	75,42	93,91
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	10,74	13,37	21,48	26,74
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	9,68	12,05	19,36	24,10
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,38	17,27	21,50	198,19	244,24
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	21,76	27,10	240,23	299,18
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	25,93	32,29	174,51	217,31
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	39,28	48,89	272,66	339,79
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	8,64	10,76	69,12	86,08
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	11,39	14,16	22,78	28,36
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	19,97	24,87	239,64	298,44
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	27,98	34,84	167,88	209,04
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						24.388,46	30.387,68
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.981,98	17.410,00
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						6.366,68	7.927,52
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	25,66	31,95	2.802,66	3.814,18
15.1.1.2	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	116,58	145,17	1.388,96	1.742,04
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,88	76,67	95,47	588,83	735,21
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	72,00	89,65	864,00	1.075,80
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	41,21	51,31	372,95	464,38
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	26,44	32,92	239,28	297,99
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						6.312,17	7.859,80
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	11,14	15,87	465,76	579,90
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	14,93	18,59	2.064,52	2.570,63
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	23,35	29,08	44,37	55,25
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	25,66	31,95	1.589,12	1.978,66
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	11,61	14,46	478,01	592,88
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	12,08	15,05	374,79	466,55
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	22,47	27,98	282,11	363,74
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	12,99	16,18	38,97	48,54
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,89	17,30	41,87	51,90
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	20,82	25,93	62,46	77,79
15.1.2.11	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	28,17	35,08	28,17	35,08
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	29,15	36,30	29,15	36,30

PLANILHA DO ORÇAMENTO

3241
 5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.1.2.13	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	14,54	18,11	494,38	615,74	
15.1.2.14	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,02	33,65	27,02	33,65	
15.1.2.15	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	25,78	32,11	283,60	353,21	
15.1.3	POÇOS E CAIXAS							1.308,13	1.622,88
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	6,46	8,04	38,76	48,24	
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	45,79	57,02	778,43	868,94	
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	242,97	302,55	485,94	605,10	
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS							5.286,09	6.519,98
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	28,35	23,35	29,08	615,27	766,28	
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,82	32,60	40,59	1.852,33	2.306,32	
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,98	58,96	73,42	1.142,64	1.422,88	
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	22,47	27,98	157,29	195,86	
15.2.5	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	27,02	33,65	27,02	33,65	
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	63,96	79,64	255,84	318,56	
15.2.7	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA	UN	5,00	160,47	199,82	802,35	999,10	
15.2.8	C4773	TAMP. EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	5,00	78,67	95,47	383,35	477,35	
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO							1.351,06	1.682,25
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	17,27	21,50	438,31	545,67	
15.3.2	COMP.EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMP, FUNDO BRITA	UN	5,00	160,47	199,82	802,35	999,10	
15.3.3	C4773	TAMP. EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,44	78,67	95,47	110,40	137,48	
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES							3.819,33	4.755,45
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	9,78	12,15	477,26	594,14	
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	6,56	8,17	320,76	398,51	
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	41,21	51,31	1.187,26	1.478,24	
15.4.4	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	792,00	986,15	
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	26,44	32,92	662,06	824,32	
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	2,00	2,49	38,40	47,81	
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	16,96	21,12	325,53	405,50	
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	0,83	1,03	15,94	19,78	
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							2.497,96	3.109,96
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	338,39	418,87	1.345,68	1.675,48	
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	44,83	55,82	179,32	223,28	
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	23,11	28,78	46,22	57,56	
16.4	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	11,94	14,87	47,76	59,48	
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	138,02	171,86	628,12	1.031,16	
16.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	8,43	10,50	50,58	63,00	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS							5.569,76	6.935,56
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	45,13	56,20	1.233,85	1.536,51	
17.2	COMP.EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	62,54	77,87	250,16	311,48	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	33,91	42,22	72,91	90,77	
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	5,57	6,94	77,98	97,16	
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	18,36	22,86	55,08	68,58	
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	53,28	66,34	159,84	199,02	
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros Inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200	un	1,00	3.529,88	4.385,41	3.529,88	4.385,41	
17.8	C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	10,58	13,17	84,64	105,36	
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,38	292,84	364,64	105,42	131,27	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							89.860,65	111.913,64
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA							20.014,45	24.924,45
18.1.1	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00	831,40	1.035,26	4.988,40	6.211,50	
18.1.2	101007	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	7,00	344,74	429,27	2.415,18	3.004,89	

3242
 5

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	80,45	75,27	785,85	978,51	
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	un	2,00	208,23	268,29	416,46	518,58	
18.1.5	S12388	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-8478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de	un	1,00	117,28	146,04	117,28	146,04	
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,78	13,19	16,42	1.388,99	1.704,23	
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	18,90	24,78	542,08	675,01	
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	22,78	28,37	249,21	310,37	
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	33,47	41,68	2.114,63	2.633,34	
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	5,12	6,38	2.487,71	3.089,81	
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,87	7,31	479,70	597,37	
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	10,59	13,19	794,93	977,64	
18.1.13	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	4,32	5,38	1.091,75	1.358,83	
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	53,53	68,66	428,24	533,28	
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	118,58	145,17	349,74	435,51	
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	76,67	95,47	300,55	374,24	
18.1.17	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	72,00	89,65	792,00	988,15	
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,48	41,21	51,31	185,03	230,38	
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,48	28,44	32,82	118,72	147,81	
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS							5.967,63	7.431,20
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	89,00	73,15	91,09	4.608,45	5.736,67	
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	68,66	83,01	1.133,22	1.411,17	
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	UN	2,00	112,98	140,98	225,96	281,38	
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES							1.887,73	2.350,55
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	16,09	18,79	1.161,93	1.448,83	
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,68	14,54	280,32	348,96	
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	20,59	25,84	205,90	258,40	
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	29,23	36,40	175,36	218,40	
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	16,05	19,99	64,20	79,98	
18.4	ELETRODUTOS							19.061,88	23.730,64
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	13,19	16,42	15.687,61	19.504,33	
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	18,90	24,78	2.319,15	2.887,86	
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	28,92	33,52	1.074,92	1.338,45	
18.5	FIOS E CABOS							28.295,33	35.254,25
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	5,12	6,38	23.043,88	28.714,59	
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	5,07	6,31	182,22	226,78	
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,39	6,87	7,31	1.492,92	1.850,15	
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	208,10	6,75	8,41	1.391,18	1.733,30	
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	8,25	10,27	2.114,64	2.632,41	
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	12,02	14,97	70,88	88,02	
18.6	CAIXA DE PASSAGEM							2.623,65	3.267,41
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	6,52	6,12	215,16	267,86	
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	7,38	9,19	88,56	110,28	
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	113,00	7,17	8,93	810,21	1.000,09	
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	6,52	6,12	788,92	982,52	
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	15,89	19,79	63,56	79,16	
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	116,61	145,20	116,61	145,20	
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	60,07	74,80	540,63	673,20	
18.7	FIOS E CABOS							4.274,60	5.322,99
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UN	1,00	788,15	954,01	788,15	954,01	
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	108,78	135,45	108,78	135,45	
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	164,37	204,67	493,11	614,01	
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	211,55	263,42	211,55	263,42	
18.7.6	C2066	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	206,00	267,04	206,00	267,04	

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	16,01	19,94	688,43	857,42	
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	16,01	19,94	16,01	19,94	
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	16,01	19,94	208,13	259,22	
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	19,23	23,95	76,92	95,80	
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	19,23	23,95	76,92	95,80	
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	58,54	74,14	58,54	74,14	
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	59,54	74,14	59,54	74,14	
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	78,71	98,01	157,42	196,02	
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	80,00	99,62	160,00	199,24	
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	18,00	59,55	74,15	952,80	1.188,40	
18.8	OUTROS ELEMENTOS							7.735,58	9.632,15
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	173,45	215,98	520,35	647,94	
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	21,82	27,17	65,46	81,51	
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	41,21	51,31	672,83	1.086,75	
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	28,44	32,92	580,00	697,25	
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	6,22	7,75	3.210,76	4.000,55	
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,71	5,86	2.431,30	3.024,83	
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	9,76	12,15	68,32	85,05	
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	6,56	8,17	6,56	8,17	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO							15.358,44	18.122,00
19.1	ELETRODUTO							3.305,98	4.116,88
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	13,19	16,42	1.028,05	1.277,31	
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	19,90	24,78	1.214,70	1.512,57	
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	28,92	33,52	62,45	77,77	
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	28,98	33,47	41,68	1.002,76	1.248,73	
19.2	FIOS E CABOS							4.994,14	6.216,75
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	12,62	15,71	834,88	1.163,80	
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,54	8,14	43,82	54,54	
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	378,53	10,58	13,17	4.015,43	4.998,41	
19.3	TOMADAS							958,08	1.182,98
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	63,27	78,78	759,24	945,36	
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	33,14	41,27	198,84	247,62	
19.4	ELETRODUTO							4.831,41	6.140,53
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,00	526,15	655,16	526,15	655,16	
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	82,69	115,42	82,69	115,42	
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	13,15	16,37	39,45	49,11	
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.411,20	1.757,23	1.411,20	1.757,23	
19.4.5	96304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018	UN	1,00	712,27	886,92	712,27	886,92	
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	636,91	793,08	636,91	793,08	
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	161,94	201,85	323,88	403,30	
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	10,12	12,60	485,76	604,80	
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	60,07	74,80	120,14	149,60	
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	116,61	145,20	233,22	290,40	
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	116,58	145,17	349,74	435,51	
19.5	OUTROS ELEMENTOS							1.168,85	1.455,36
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	173,45	215,98	173,45	215,98	
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	21,82	27,17	21,82	27,17	
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	41,21	51,31	378,72	471,54	
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	72,00	89,65	90,00	112,06	
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	28,44	32,92	258,85	322,29	
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,00	2,49	1,68	2,09	
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	18,96	21,12	14,25	17,74	
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	0,83	1,03	0,70	0,87	
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	6,22	7,75	111,96	138,50	
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,71	5,86	84,78	105,48	

3244
 S

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.5.11	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	9,76	12,15	19,52	24,30
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,56	8,17	13,12	16,34
20	CLIMATIZAÇÃO						12.399,45	15.440,28
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	24,51	30,52	196,08	244,16
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	25,60	31,66	592,04	738,02
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	31,55	39,29	252,40	314,32
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	38,11	44,96	635,95	1.040,82
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.884,87	3.567,34	8.594,61	10.702,02
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.371,88	1.708,26	1.371,88	1.708,26
20.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	5,57	6,84	300,78	374,76
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,00	1,25	54,00	67,50
20.9	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	8,22	7,75	114,45	142,60
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,71	5,86	86,66	107,82
21	PINTURA						55.992,00	69.718,45
21.1	PAREDES						39.983,75	49.765,30
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	14,24	17,73	9.501,84	11.830,34
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	20,84	25,95	13.905,48	17.315,14
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	583,63	13,27	16,52	7.479,37	9.311,17
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	17,49	21,78	9.097,25	11.328,85
21.2	FORROS						16.008,25	19.933,15
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	10,71	13,34	6.238,75	7.788,28
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	16,78	20,89	9.771,50	12.164,87
22	ANEXOS						38.106,57	47.450,18
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						7.482,89	9.317,64
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.568,20	1.952,69
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	343,87	428,19	288,85	359,68
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	489,13	609,06	102,72	127,90
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	482,74	578,20	23,14	28,81
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	82,17	102,32	507,81	632,34
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	251,11	312,68	57,76	71,92
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	52,50	65,37
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	8,37	10,42	115,51	143,80
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	71,78	89,38	419,91	522,87
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						748,88	932,54
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	17,39	21,65	54,78	68,20
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	5,85	42,25	52,61	247,16	307,77
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	48,35	60,21	282,85	352,23
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	28,05	34,93	164,09	204,34
22.1.3	PISOS						516,72	643,42
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,28	382,93	475,82	99,58	123,97
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	19,05	23,72	69,63	86,58
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	53,84	67,04	198,52	244,70
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	8,02	9,99	29,27	36,46
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	48,89	68,35	121,84	151,71
22.1.4	PAREDES						801,95	998,64

3245
 S

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	15,22	48,01	61,03	745,93	928,88	
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	70,59	87,90	20,47	25,49	
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.185,05	1.475,62	35,55	44,27	
22.1.5	REVESTIMENTOS							1.572,96	1.958,62
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	5,30	6,60	177,66	221,23	
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	29,28	36,43	386,82	481,60	
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	27,76	34,57	563,53	701,77	
22.1.5.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	58,20	72,47	258,69	322,49	
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	11,07	13,78	49,26	61,32	
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	30,72	38,25	136,70	170,21	
22.1.6	PINTURA							708,92	882,70
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	13,27	16,52	253,06	315,04	
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	17,49	21,78	333,53	415,34	
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	10,71	13,34	47,65	59,36	
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	16,78	20,89	74,87	92,98	
22.1.7	ESQUADRIAS							1.555,26	1.949,03
22.1.7.1	C2803	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	791,96	986,15	781,96	986,15	
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	33,91	42,22	135,64	168,88	
22.1.7.3	C1891	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	189,78	236,31	637,66	794,00	
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS							5.272,47	6.565,31
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							1.271,36	1.583,07
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	343,87	428,19	223,52	278,32	
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	489,13	609,06	78,26	97,45	
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	462,74	576,20	18,51	23,05	
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	82,17	102,32	507,81	632,34	
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	251,11	312,68	57,76	71,92	
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	228,25	284,22	52,50	65,37	
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	8,37	10,42	115,51	143,80	
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	71,78	89,38	217,49	270,82	
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							389,77	485,36
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	17,39	21,85	30,26	37,97	
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	3,03	42,25	52,61	128,02	159,41	
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	48,35	60,21	146,50	182,44	
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	26,05	34,83	84,99	105,84	
22.2.3	PISOS							267,21	332,73
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	382,93	478,82	45,85	57,22	
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	19,05	23,72	33,34	41,51	
22.2.3.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	1,75	53,84	67,04	94,22	117,32	
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	8,02	8,89	14,04	17,48	
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	48,85	58,35	78,63	99,20	
22.2.4	PAREDES							952,27	1.185,80
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	8,49	49,01	61,03	416,09	516,14	
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	70,59	87,90	512,48	638,15	
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.185,05	1.475,62	23,70	29,51	
22.2.5	REVESTIMENTOS							1.354,97	1.687,25

3246
 15

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	5,30	6,60	92,64	115,37
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	28,26	36,43	212,43	264,48
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	27,76	34,57	283,71	353,31
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	58,20	72,47	594,80	740,64
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	8,02	9,98	81,96	102,10
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	11,07	13,78	23,69	29,49
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	30,72	38,25	65,74	81,86
22.2.6	PINTURA						375,35	467,36
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	13,27	16,52	136,55	189,99
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	17,49	21,78	179,97	224,12
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	10,71	13,34	22,92	28,55
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	18,78	20,88	35,91	44,70
22.2.7	ESQUADRIAS						637,66	794,00
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,38	189,78	236,31	637,66	794,00
22.2.8	SINALIZAÇÃO						23,88	29,74
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	11,94	14,87	23,88	29,74
22.3	ESCADAS E RAMPAS						25.351,21	31.567,21
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						3.376,82	4.204,81
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	257,96	321,21	510,76	636,00
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	13,27	16,52	26,27	32,71
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	17,49	21,78	34,63	43,12
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	59,92	74,61	229,49	285,76
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	382,93	478,82	352,30	438,67
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	M2	13,17	19,05	23,72	250,89	312,39
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	13,17	53,84	67,04	709,07	882,92
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	8,02	9,98	105,62	131,57
22.3.1.9	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	82,77	103,07	163,88	204,08
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	25,05	31,19	325,65	405,47
22.3.1.11	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	184,65	229,93	443,16	551,83
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	33,91	42,22	81,38	101,33
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	35,93	44,74	143,72	178,96
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						12.217,52	15.213,23
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	257,96	321,21	1.362,03	1.695,99
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	13,27	16,52	70,07	87,23
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	17,49	21,78	92,35	115,00
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	59,92	74,61	152,80	190,26
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 3cm	M2	18,21	87,09	108,44	1.585,91	1.874,89
22.3.2.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	82,77	103,07	74,49	92,78
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	24,00	128,53	160,05	3.084,72	3.841,20
22.3.2.8	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	184,65	229,93	4.653,18	5.784,24
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	33,91	42,22	854,53	1.063,94
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,93	44,74	287,44	357,92
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO						1.866,71	2.324,42
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	257,96	321,21	203,79	253,78
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	13,27	16,52	10,48	13,05



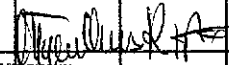
PLANILHA DO ORÇAMENTO

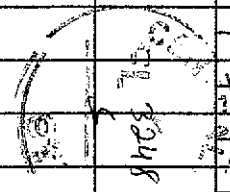
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	17,49	21,78	13,82	17,21	
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	59,92	74,81	75,50	94,01	
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	382,93	478,62	175,15	219,34	
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	19,05	23,72	125,92	156,79	
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	53,84	67,04	355,68	443,13	
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	6,02	9,99	53,01	68,03	
22.3.3.9	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	82,77	103,07	126,84	157,70	
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	25,05	31,19	186,13	234,24	
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	184,65	229,93	393,30	489,75	
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	33,91	42,22	72,23	89,93	
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,93	44,74	71,88	89,48	
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO							4.341,92	5.406,50
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	257,96	321,21	619,10	770,90	
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	13,27	16,52	31,85	39,85	
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	17,49	21,78	41,86	52,27	
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	59,92	74,81	73,10	91,02	
22.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,00	87,09	106,44	688,01	858,68	
22.3.4.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	82,77	103,07	29,80	37,11	
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	0,36	128,53	160,05	46,27	57,62	
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	184,65	229,93	2.132,71	2.656,69	
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	33,81	42,22	391,66	487,64	
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,93	44,74	287,44	357,92	
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS							3.549,24	4.418,25
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	257,96	321,21	309,55	385,45	
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	13,27	16,52	15,92	19,82	
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	17,49	21,78	20,99	26,14	
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	59,92	74,81	56,32	70,13	
22.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	0,68	87,09	108,44	581,76	724,38	
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	5,70	128,53	160,05	732,62	912,29	
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,00	184,65	229,93	1.107,90	1.379,58	
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	173,66	218,24	291,75	363,28	
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	46,86	58,35	42,17	52,52	
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,38	33,91	42,22	317,40	395,18	
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,93	44,74	71,88	89,48	
23	SERVIÇOS DIVERSOS							8.683,05	10.814,67
23.1	LIMPEZA FINAL							8.683,05	10.814,67
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	651,53	10,89	13,56	6.005,16	7.476,75	
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	1,17	1,46	834,33	1.041,13	
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	19,27	24,00	1.062,74	1.328,80	
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	14,14	17,61	779,82	971,19	
							VALOR TOTAL:	1.910.432,42	

Um Milhão Novecentos e Dez Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Quarenta e Dois centavos

Manoel Dias Ribeiro
 FORTOKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA
 Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Engº Segurança do Trabalho
 CREA 3.981-D-02 - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 | RG 2001010175171-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.572,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%'
			7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.877,85	7.915,65	94.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.788,04	50,00%	50,00%											100,00%'
			47.394,02	47.394,02											94.788,04
3	IMPLANTAÇÃO	333.290,33		100,00%											100,00%'
				333.290,33											333.290,33
4	MOVIMENTO DE TERRA	33.040,45		50,00%	50,00%										100,00%'
				16.520,23	16.520,22										33.040,45
5	SERVIÇOS AUXILIARES	24.606,32			50,00%	50,00%									100,00%'
					12.303,16	12.303,16									24.606,32
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	345.706,60				30,00%	30,00%	40,00%							100,00%'
						103.711,98	103.711,98	138.282,64							345.706,60
7	PAREDES E PAINÉIS	89.121,18					50,00%	50,00%							100,00%'
							44.560,59	44.560,59							89.121,18
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	73.555,31							50,00%	50,00%					100,00%'
									36.777,66	36.777,65					73.555,31
9	VIDROS	6.834,26								50,00%	50,00%				100,00%'
										3.417,13	3.417,13				6.834,26
10	COBERTURA	55.893,08						50,00%	50,00%						100,00%'
								27.946,54	27.946,54						55.893,08
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.197,61					50,00%	50,00%							100,00%'
							16.598,81	16.598,80							33.197,61
12	REVESTIMENTOS	227.884,26							50,00%	50,00%					100,00%'
									113.942,13	113.942,13					227.884,26
13	PISOS	77.642,09								50,00%	50,00%				100,00%'
										38.821,05	38.821,04				77.642,09
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	105.428,49									50,00%	50,00%			100,00%'
											52.714,25	52.714,24			105.428,49
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	30.367,68									50,00%	50,00%			100,00%'
											15.183,84	15.183,84			30.367,68
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3.109,96									50,00%	50,00%			100,00%'
											1.554,98	1.554,98			3.109,96
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	6.935,56										100,00%			100,00%'
												6.935,56			6.935,56
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.913,64								30,00%	30,00%	40,00%			100,00%'
										33.574,09	33.574,09	44.765,46			111.913,64
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.122,00										100,00%			100,00%'
												19.122,00			19.122,00
20	CLIMATIZAÇÃO	15.440,28									50,00%		50,00%		100,00%'
											7.720,14		7.720,14		15.440,28
21	PINTURA	69.718,45											50,00%	50,00%	100,00%'
													34.859,23	34.859,22	69.718,45
22	ANEXOS	47.450,16												100,00%	100,00%'
														47.450,16	47.450,16
23	SERVIÇOS DIVERSOS	10.814,67												100,00%	100,00%'
														10.814,67	10.814,67
		1.910.432,42	55.271,87	405.082,43	36.701,23	123.892,99	172.749,23	235.266,42	186.544,18	234.409,90	160.863,32	148.153,93	50.457,22	101.039,70	1.910.432,42
			55.271,87	460.354,30	497.055,53	620.948,52	793.697,75	1.028.964,17	1.215.508,35	1.449.918,25	1.610.781,57	1.758.935,50	1.809.392,72	1.910.432,42	1.910.432,42


FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESR LTDA
 Eng.º Cel. Edil Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Eng.º Segurança do Trabalho
 CREA 3.081 D/CE - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE



97

lu

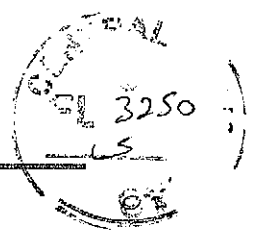
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 015/21-SME

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \times 100$			
<p>B D I = 24,52 %</p>			

Fortaleza/CE, 03 de agosto de 2021

Antônio Ananias Ripardo Filho
FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA
 Eng° Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Eng° Segurança do Trabalho
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 015/21-SME

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
GRUPO D (incidência cumulativa)	7,91	3,12
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL GERAL	83,85	47,76

Fortaleza/CE, 03 de agosto de 2021

Antônio Ananias Ripardo Filho
 FORTÉKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA
 Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
 Especializado Engº Segurança do Trabalho
 CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador
 CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE

Handwritten signature and initials.



Table with columns: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARMAÇÃO REX TRAFASICA COM SOLDANA, CASO ISOLADO PVC 750V 10MM2.

2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)
MÃO DE OBRA
12543 SERVENTE

MATERIAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM
11100 ESMALTE SINTÉTICO
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"
11725 PREGO ISX15 (1.1/4" X 38) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

2.10. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)
MÃO DE OBRA
10498 CARPINTEIRO
12543 SERVENTE

MATERIAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"
11724 PREGO
12429 TÁBUA DE MADEIRA DE 12% 1"

2.11. C3074 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA O FEMAMENTO EM CHAPA DE AÇO
MÃO DE OBRA
10498 CARPINTEIRO
12543 SERVENTE

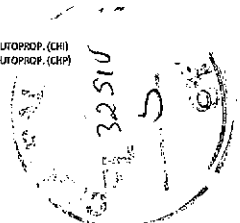
MATERIAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM
11350 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"
11724 PREGO

3.1.1. C2810 - INDENIZACÃO DE JAZIDA (M3)
MATERIAL
12354 INDENIZACÃO DE JAZIDA

3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)
EQUIPAMENTO
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 380 (CH)
10656 TRATOR DE ESTERAS QUÁMINA E ESC. HP 135 (CH)
10779 TRATOR DE ESTERAS QUÁMINA E ESC. HP 135 (CH)

3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)
EQUIPAMENTO
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)

3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERRS 95% P.N (M3)
EQUIPAMENTO
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CH)
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)
10623 GRADE DE DISCOS (CH)
10739 GRADE DE DISCOS (CH)
10642 MOTOR WILANDER (CH)
10745 MOTOR WILANDER (CH)
10657 TRATOR DE PNEUS (CH)
10780 TRATOR DE PNEUS (CH)



3.1.5. C6168 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)
MÃO DE OBRA
12543 SERVENTE

3.1.6. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)
EQUIPAMENTO
10779 TRATOR DE ESTERAS QUÁMINA E ESC. HP 135 (CH)

MÃO DE OBRA
12543 SERVENTE

3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO
EQUIPAMENTO
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)

MÃO DE OBRA
10445 CALÇATEIRO
12543 SERVENTE

MATERIAL
10109 AREIA MÉDIA
12403 PÓ DE PEDRA
10513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL

3.2.2. C2384 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)
MÃO DE OBRA
12543 SERVENTE

MATERIAL
12403 PÓ DE PEDRA

3.2.3. C0397 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M4)
MÃO DE OBRA
12351 PEDREIRO
12543 SERVENTE

SERVICO
12327 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRAISP)
12324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAC9 1:4 COM AREIA PRODUZIDA
10588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL
12350 CONFIÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25 x 0,15 m)
12311 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA
12704 ISCAVACÃO MANUAL SOLD DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m

3.2.4. C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)
MÃO DE OBRA
12305 PINTOR

MATERIAL
12496 SUPERCAL

3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)
MÃO DE OBRA
11277 JARDINEIRO
12543 SERVENTE

MATERIAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA
12077 TERRA VEGETAL
12294 ÁGUA

3.2.6. C3052 - ÁRVORE QU TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)
MATERIAL
10742 ÁRVORE DE 1,30 x 2,00m QUADRO, TUTOR, COVA
12478 GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,30 x 2,00m

3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 80 DIAS (M2)
EQUIPAMENTO
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)
10703 CAMINHÃO QU CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	0,00340000	78,92	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO: 2,48			
MAO DE OBRA			
10337	0,01010000	18,77	0,17
12277	0,16900000	18,99	3,70
12543	0,38290000	15,55	5,95
TOTAL MAO DE OBRA: 9,82			
MATERIAL			
10330	0,06400000	2,04	0,13
10331	0,00940000	76,28	0,50
10103	1,15000000	17,47	20,09
10444	0,06400000	0,06	0,00
11842	0,00240000	0,07	0,00
12977	0,05780000	53,57	3,09
12334	0,02080000	2,32	0,06
TOTAL MATERIAL: 23,89			
VALOR COM ENCARGOS: 39,17			
VALOR COM BDI: 45,04			
3.3.1.1. C274 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)			
MAO DE OBRA			
12543	2,85000000	15,65	41,21
TOTAL MAO DE OBRA: 41,21			
VALOR COM ENCARGOS: 41,21			
VALOR COM BDI: 51,31			
3.3.1.2. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)			
EQUIPAMENTO			
10706	0,03500000	78,92	2,76
10725	0,03500000	30,45	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO: 3,83			
MAO DE OBRA			
12543	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA: 16,33			
VALOR COM ENCARGOS: 20,16			
VALOR COM BDI: 25,10			
3.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)			
EQUIPAMENTO			
10650	0,00800000	78,33	0,75
10768	0,00860000	98,53	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,70			
MAO DE OBRA			
12543	0,01800000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA: 0,30			
VALOR COM ENCARGOS: 2,00			
VALOR COM BDI: 2,48			
3.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)			
EQUIPAMENTO			
10650	0,22220000	78,33	16,96
TOTAL EQUIPAMENTO: 16,96			
VALOR COM ENCARGOS: 16,96			
VALOR COM BDI: 21,12			
3.3.1.6. C2868 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)			
EQUIPAMENTO			
10556	0,00000000	50,57	0,00
10779	0,00825000	132,42	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,63			
VALOR COM ENCARGOS: 0,63			
VALOR COM BDI: 1,03			
3.3.1.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)			
MAO DE OBRA			
12391	6,00000000	20,77	124,62
12543	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA: 264,57			
MATERIAL			
10109	0,36480000	33,75	12,31
10805	108,50000000	0,28	30,68
11600	1,10000000	53,03	36,33
TOTAL MATERIAL: 79,30			
VALOR COM ENCARGOS: 343,87			
VALOR COM BDI: 428,19			
3.3.1.7. C0843 - CONCRETO FVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)			
EQUIPAMENTO			
10662	0,71400000	20,53	14,68
TOTAL EQUIPAMENTO: 14,68			
MAO DE OBRA			
12543	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA: 93,30			
MATERIAL			
10109	0,88800000	33,75	29,28
10280	0,82700000	38,10	23,68
10805	342,00000000	0,28	97,72
11505	0,20200000	36,85	7,72
TOTAL MATERIAL: 158,63			
VALOR COM ENCARGOS: 288,55			
VALOR COM BDI: 331,91			
3.3.1.8. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)			
MAO DE OBRA			
12391	2,00000000	20,77	41,54
12543	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA: 134,84			
VALOR COM ENCARGOS: 134,84			
VALOR COM BDI: 167,80			

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.3.1.9. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)			
MAO DE OBRA			
12391	6,00000000	20,77	103,85
12543	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA: 228,25			
VALOR COM ENCARGOS: 228,25			
VALOR COM BDI: 284,22			
3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)			
MAO DE OBRA			
10041	1,30800000	16,77	21,80
10488	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA: 48,80			
MATERIAL			
10955	0,40000000	3,85	1,47
11728	0,16000000	6,90	1,04
11846	0,50000000	2,37	1,19
11916	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL MATERIAL: 6,71			
VALOR COM ENCARGOS: 57,51			
VALOR COM BDI: 71,61			
3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3 X (M2)			
MAO DE OBRA			
10041	1,30000000	16,77	22,84
10488	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA: 50,88			
MATERIAL			
10528	0,43000000	15,17	6,82
12955	0,10000000	3,85	0,37
11691	2,00000000	0,31	12,82
11728	0,25000000	6,90	1,73
11846	1,53000000	2,37	3,63
11916	1,60000000	5,01	6,02
TOTAL MATERIAL: 32,89			
VALOR COM ENCARGOS: 83,67			
VALOR COM BDI: 104,68			
3.3.1.12. C0217 - ARMADURA CA-60 FIBRA D=3,40 A 8,40mm (KG)			
MAO DE OBRA			
10040	0,07000000	16,77	1,17
10121	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA: 2,62			
MATERIAL			
10103	0,02000000	5,03	0,10
10159	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL: 4,86			
VALOR COM ENCARGOS: 7,48			
VALOR COM BDI: 9,31			
3.3.1.13. C0218 - ARMADURA CA-60A MEDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)			
MAO DE OBRA			
10040	0,08000000	16,77	1,34
10121	0,08000000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA: 3,00			
MATERIAL			
10103	0,02000000	5,03	0,10
10163	1,15000000	4,75	5,48
TOTAL MATERIAL: 5,58			
VALOR COM ENCARGOS: 8,58			
VALOR COM BDI: 10,86			
3.3.1.14. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL			
MAO DE OBRA			
12391	1,00000000	20,77	20,77
12543	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA: 38,19			
MATERIAL			
10109	0,01600000	33,75	0,51
10441	2,18000000	0,56	1,20
10805	2,18000000	0,28	0,81
12081	25,00000000	0,54	6,50
TOTAL MATERIAL: 10,52			
VALOR COM ENCARGOS: 48,01			
VALOR COM BDI: 61,03			
3.3.1.16. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3, ESP=5mm			
MAO DE OBRA			
12391	0,10000000	20,77	2,08
12543	0,16000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA: 4,41			
MATERIAL			
10109	0,00810000	33,75	0,21
10805	2,43000000	0,28	0,68
TOTAL MATERIAL: 0,89			
VALOR COM ENCARGOS: 5,30			
VALOR COM BDI: 6,60			
3.3.1.10. C3400 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4 (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	0,60000000	20,77	12,48
12543	0,60000000	15,55	9,30
TOTAL MAO DE OBRA: 21,79			
SERVICO			
00171	0,02500000	288,74	7,47
TOTAL MATERIAL: 7,47			
VALOR COM ENCARGOS: 28,28			
VALOR COM BDI: 36,43			
3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)			

Handwritten signature and stamp with date 03/08/2021.

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sections 3.3.1.18, 3.3.1.19, 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5.

Handwritten notes: 'VALOR 32520' and '32520' with a stamp.

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sections 3.4.6, 4.1, 4.2, 4.3.

Handwritten signature 'MM'

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			20,22
TOTAL MAO DE OBRA:			20,22
MATERIAL			
01008		1,15000000	37,39
TOTAL MATERIAL:			42,39
VALOR COM ENCARGOS:			83,18
VALOR COM BDI:			78,87
5.1. C0085 - ANDAIME PIALENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)			
MAO DE OBRA			
12543		0,14000000	20,77
12543		0,12000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			2,70
MATERIAL			
11496		0,00030000	915,87
11724		0,01500000	7,77
TOTAL MATERIAL:			0,38
VALOR COM ENCARGOS:			3,08
VALOR COM BDI:			3,66
5.2. C0067 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)			
MAO DE OBRA			
12591		0,10000000	20,77
12543		0,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			5,19
MATERIAL			
11691		0,15000000	6,31
11724		0,02500000	7,77
11916		0,08300000	5,01
TOTAL MATERIAL:			1,46
VALOR COM ENCARGOS:			6,85
VALOR COM BDI:			6,28
5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)			
MAO DE OBRA			
12543		0,13000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			2,02
MATERIAL			
11916		0,16870000	5,01
TOTAL MATERIAL:			0,84
VALOR COM ENCARGOS:			2,86
VALOR COM BDI:			3,58
5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)			
MAO DE OBRA			
11530		0,08000000	20,77
12543		0,16000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			4,15
MATERIAL			
10063		1,03000000	9,81
TOTAL MATERIAL:			0,94
VALOR COM ENCARGOS:			5,09
VALOR COM BDI:			6,34
5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES (M2)			
MAO DE OBRA			
12543		0,10000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			1,58
MATERIAL			
11095		1,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:			1,25
VALOR COM ENCARGOS:			2,81
VALOR COM BDI:			3,50
8.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)			
MAO DE OBRA			
12591		2,00000000	20,77
12543		19,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			280,34
MATERIAL			
10109		0,88800000	33,78
10280		0,87800000	38,10
10805		229,00000000	0,28
TOTAL MATERIAL:			116,81
VALOR COM ENCARGOS:			408,86
VALOR COM BDI:			508,22
6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)			
MAO DE OBRA			
10041		1,30000000	18,77
10498		1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			49,80
MATERIAL			
10965		0,46000000	3,58
11728		0,15000000	6,90
12886		0,50000000	2,37
13916		1,00000000	5,01
TOTAL MATERIAL:			8,71
VALOR COM ENCARGOS:			67,61
VALOR COM BDI:			71,81
6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)			
MAO DE OBRA			
10040		0,07000000	18,77
10121		0,07000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			2,82
MATERIAL			
10103		0,02000000	5,03
10169		1,15000000	4,14
TOTAL MATERIAL:			4,88

Composição de Preços Unitários

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME - FORTALEZA/CE, 03 DE AGOSTO DE 2021



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:			7,48
VALOR COM BDI:			9,31
6.1.4. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)			
MAO DE OBRA			
10040		0,08500000	16,77
10121		0,03000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			3,00
MATERIAL			
10103		0,02000000	5,03
10169		1,15000000	4,75
TOTAL MATERIAL:			5,56
VALOR COM ENCARGOS:			8,58
VALOR COM BDI:			10,66
6.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)			
MAO DE OBRA			
10040		0,10000000	16,77
10121		0,10000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			3,76
MATERIAL			
10103		0,03000000	5,03
10169		1,15000000	4,75
TOTAL MATERIAL:			5,48
VALOR COM ENCARGOS:			9,37
VALOR COM BDI:			11,87
6.1.8. C0343 - CONCRETO F/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)			
EQUIPAMENTO			
10662		0,71400000	20,53
TOTAL EQUIPAMENTO:			14,69
MAO DE OBRA			
12543		6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			93,30
MATERIAL			
10109		0,88900000	33,75
10280		0,87700000	38,10
10805		349,00000000	0,28
11905		0,20000000	36,95
TOTAL MATERIAL:			156,58
VALOR COM ENCARGOS:			288,55
VALOR COM BDI:			331,91
6.1.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)			
MAO DE OBRA			
12591		2,00000000	20,77
12543		8,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			14,84
MATERIAL			
10805		1,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:			0,94
VALOR COM ENCARGOS:			5,09
VALOR COM BDI:			6,34
6.1.8. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)			
MAO DE OBRA			
12140		2,58870000	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:			83,31
MATERIAL			
10673		1,00000000	15,44
TOTAL MATERIAL:			15,44
VALOR COM ENCARGOS:			78,75
VALOR COM BDI:			98,08
6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)			
MAO DE OBRA			
12591		8,00000000	20,77
12543		9,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			264,57
MATERIAL			
10109		0,38480000	33,75
10905		108,50000000	0,28
11600		1,10000000	33,03
TOTAL MATERIAL:			78,30
VALOR COM ENCARGOS:			343,87
VALOR COM BDI:			428,18
6.1.10. C4892 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO CIMENTO E AREIA 1:4 EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)			
MAO DE OBRA			
12591		8,50000000	20,77
12543		9,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			319,61
MATERIAL			
10081		295,00000000	0,34
TOTAL MATERIAL:			79,90
SERVICO			
10171		0,30000000	298,74
TOTAL SERVIÇO:			89,62
VALOR COM ENCARGOS:			480,13
VALOR COM BDI:			609,08
6.1.11. C0080 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)			
MAO DE OBRA			
12591		3,00000000	20,77
12543		10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:			217,81
MATERIAL			
10108		0,81830000	37,38
10163		18,00000000	4,75
10280		0,81500000	38,10
10805		368,50000000	0,28
11605		0,28300000	36,85
TOTAL MATERIAL:			244,93

Handwritten signature and stamp: "3253" and "15/08/2021".