

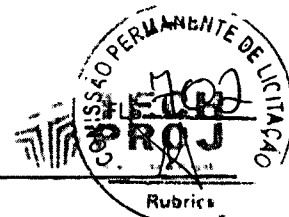
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%



3FINFRA 78 27 1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 83,55 %
3INAP 78 27 1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

CÓDIGO									
CPU 12	CONJUNTO STRUCTURAL GLASSING - PELE DE VIDRO EM ALUMÍNIO BRANCO COM 39 MÓDULOS BASCULANTE	UN	01	598 203 90	749 070,92	749 070,92	8,14%	8,14%	A
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2 379 25	223 72	287 66	684 415,06	7,44%	15,57%	A
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO) AF_12/2019	M	3 588 00	134 21	168 06	602.999,28	6,55%	22,12%	A
C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20M	M2	2 379 25	20 95	252 88	601 664,74	6,54%	28,66%	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	M2	4 354,56	95 3	120 1	522 994,67	5,68%	34,34%	A
C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1 197 12	305 61	382 68	458 190,42	4,98%	39,32%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	23 89 10	14 3	17 69	419 093,79	1,55%	13,67%	A
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	463	426 4	533 34	245 692 49	2,67%	46,54%	A
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HXME	11 0	18382 82	23 018 97	230 189 70	2,57%	49,14%	A
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1 115 3	129 58	150 99	217 729 02	2,26%	51,30%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	M2	4 861 78	31 82	39 85	194 638 93	2,11%	53,41%	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2 417 18	59 93	75 04	186 131 28	2,01%	55,46%	A
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	4 036 3	14 98	18 6	169 215 36	1,84%	57,40%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2 B)	M2	2 6 5	59 84	74 11	159 769 90	1,73%	59,33%	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	19 112 5	6 1	7 68	145 944 19	1,59%	60,82%	A
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2 746 78	37 97	47 55	131 084,89	1,42%	82,04%	A
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ FABRICADA - P/ PAREDE	M2	854 2	112 41	142 11	122 017,83	1,33%	63,38%	A
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	31 91	226,25	285 81	94 860 34	1,03%	64,40%	A
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	6 610 000	12 35	15,48	92,914 60	1,01%	65,40%	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXME	12 00	5868,82	7 349 06	88.188,72	0,96%	68,36%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	61 93	114 75	143 89	88 080,53	0,96%	67,32%	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	2 751 1	24 11	30 54	84 288 30	0,92%	68,24%	A
100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4 206 000	15 5	19 42	81 680,52	0,88%	89,12%	A
CPU 15	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS NEOCON ALCOPLAC NORMATIZADO COR AZUL COBALTO	M2	1 246	229 6	1 539 93	87 784 73	1,88%	70,00%	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C. ARG. PRÉ FABRICADA - P/ PISO	M2	8 84	09 01	136 44	79 457 08	0,86%	70,86%	A
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	6 574 81	9 3	11 65	76 597,00	0,83%	71,70%	A
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	6 574 81	9 2	11 61	76 334 01	1,81%	72,53%	A
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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1 591 1	45 5	170 1	72 718 01	0,79%	73,32%	A
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	133 00	424 3	531 34	70 665,56	0,77%	74,08%	A
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	153 94	57 18	447 20	68 851 20	0,75%	74,83%	A

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Assinatura do Responsável Técnico

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%



SEINFRA "B 27.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 83,55 %
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %



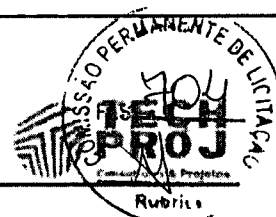
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2 545,73	18,38	24,27	64 211,87	0,70%	75,53%	A
C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	502,19	85,68	107,28	53 879,97	0,59%	78,11%	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,44	503,54	630,53	51 350,36	0,58%	76,67%	A
C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	40023,89	50 117,92	50 117,92	0,54%	77,22%	A
C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	258,00	152,59	191,07	49.298,06	0,54%	81,15%	A
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	777,00	48,84	61,16	47 521,32	0,52%	81,67%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	5 878,40	6,18	7,74	45 498,82	0,49%	62,16%	A
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	265,74	132,52	165,34	44 096,90	0,48%	62,64%	A
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	178,80	190,83	238,71	42.681,35	0,46%	63,10%	A
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1 933,50	17,3	21,66	41 879,61	0,45%	63,56%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2 250,45	14,48	18,13	40 800,66	0,44%	64,00%	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	308,40	104,79	131,22	40 468,25	0,44%	64,44%	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	2 078,25	15,11	18,92	39 320,49	0,43%	64,87%	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2 645,73	11,85	14,84	39 262,63	0,43%	71,29%	A
CPU 07	PV2 -PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm (2,00X2,10) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	UN	2,00	15 665,00	19 815,71	39 231,42	0,43%	71,72%	A
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2 797,71	10,88	13,62	38 104,81	0,41%	72,13%	A
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1 851,28	15,14	18,86	35 099,89	0,38%	72,51%	A
CPU 13	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBTUR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	UN	19,00	1368,88	1 713,86	32 563,34	0,35%	72,87%	A
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	859,22	29,81	37,13	32 074,68	0,35%	73,21%	A
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	37,00	741,43	928,42	29 709,44	0,32%	73,54%	A
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	521,10	45,46	56,93	29 666,22	0,32%	73,86%	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,61	956	1 197,10	29 472,60	0,32%	74,18%	A
CPU 06	PV1 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (4,85 x 3,00m) DESLIZANTE AUTOMÁTICA	UN	1,00	23 266,88	29 134,79	29 134,79	0,32%	74,50%	A
CPU 17	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 15.000L	UN	2,00	11 601,83	14 527,81	29 055,62	0,32%	74,81%	A
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	31,64	612	766,35	27 312,71	0,30%	75,11%	A
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	174,21	54,41	68,16	25 508,88	0,28%	75,39%	A
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	58,86	337,47	422,58	24 873,06	0,27%	75,66%	A
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	1 001,69	19,87	24,63	24 671,62	0,27%	75,92%	A
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	161,59	120,47	150,85	24 375,85	0,26%	76,18%	A
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M	M2	153,54	126,11	157,91	24 245,50	0,26%	76,45%	A
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1 804,00	11,78	14,75	23 659,00	0,26%	76,71%	A
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	9,00	2094,35	2 622,55	23.602,95	0,26%	76,97%	A
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	25,00	751,4	940,80	23.522,50	0,26%	77,22%	A
C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	54,22	344,2	431,01	23.369,36	0,25%	77,47%	A
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	132,10	134,84	168,85	22 305,09	0,24%	77,72%	A
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	585,00	29,71	37,23	21 779,55	0,24%	77,98%	A
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	62,00	262,54	328,75	20 382,50	0,22%	78,18%	A
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	7,00	2304,96	2 886,27	20 203,89	0,22%	78,38%	A

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 83,55 %

SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

Código										
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1 392,00	11,28	14 2	19 655,04	0,21%	76,61%	A	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	487,70	31,41	39,33	19 181,24	0,21%	76,82%	A	
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	75,72	941,30	18 826,00	0,20%	79,02%	A	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	M3	162,19	89,48	112,06	18 175,01	0,20%	79,22%	A	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	22,00	657,94	823,87	18 125,14	0,20%	79,42%	A	
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	237,70	59,6	74,83	17 739,55	0,19%	79,61%	A	
101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	86,42	211,99	265,45	17 631,19	0,18%	79,80%	A	
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	411,90	32,03	40,11	16 521,31	0,18%	79,98%	A	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	257,57	5,12	64,1	16 512,81	0,18%	80,18%	B	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2 152,17	6,08	7,63	16 421,06	0,18%	80,34%	B	
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	M2	107,17	117,43	147,05	15 759,35	0,17%	80,51%	B	
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	244,50	50,89	63,72	15 579,54	0,17%	80,66%	B	
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2 13,35	56,39	70,61	15 064,64	0,16%	80,84%	B	
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1 055,09	11,22	14,05	14 824,01	0,16%	81,00%	B	
90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	16,00	738,92	925,28	14 804,48	0,16%	81,16%	B	
C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	1 477,10	7,77	9,71	14 372,18	0,16%	81,32%	B	
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	203,05	56,49	70,74	14 363,76	0,16%	81,48%	B	
C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4MM)	M2	286,82	39,59	48,57	14 217,67	0,15%	81,63%	B	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1 436,15	7,87	9,85	14 146,08	0,15%	81,78%	B	
CPU 01	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO (29 X 29 X 6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	30,20	37,83	465,61	14 061,42	0,15%	81,94%	B	
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3,00	3728,54	4 668,88	14 006,64	0,15%	82,08%	B	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1666,12	2 086,32	13 644,53	0,15%	82,24%	B	
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	167,70	63,87	79,98	13 412,65	0,15%	82,38%	B	
CPU 04	PE1 - PORTA COM DUAS FOLHAS DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 180X210CM, COM BARRAS ANTIPÂNICO	UN	2,00	4 344,38	6 692,23	13 384,46	0,15%	82,53%	B	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1 419,56	7,44	9,32	13 230,30	0,14%	82,67%	B	
CPU 11	REVESTIMENTO EM FACHADA COM PEDRA FOGO, INCLUINDO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M2	26,66	391,44	490,16	13 067,67	0,14%	82,81%	B	
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	79,60	129,43	162,07	12 900,77	0,14%	82,95%	B	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	427,02	22,8	28,68	12 246,93	0,13%	83,09%	B	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	367,94	26,43	33,10	12 178,81	0,13%	83,22%	B	
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	244,10	39,74	49,76	12 146,42	0,13%	83,35%	B	
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	80,04	118,72	148,66	11 898,75	0,13%	83,48%	B	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	M	1 129,00	8,08	10,12	11 425,48	0,12%	83,60%	B	

Assinatura do Responsável Técnico
Data: 10/12/2022

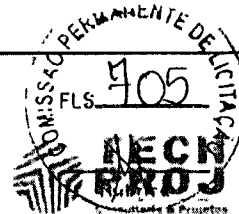
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%



SEMPRE TB 271 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 83,55%
SINAF: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35%

Códigos										
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	374,25	24,01	30,07	11.253,70	0,12%	83,73%	B	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP - 5CM	M2	41,01	199,01	249,20	11.214,00	0,12%	83,85%	B	
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.482,42	6,01	7,53	11.162,62	0,12%	83,97%	B	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	583,06	15,18	19,01	11.083,97	0,12%	84,09%	B	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	543,00	16,3	20,41	11.082,63	0,12%	84,21%	B	
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.200,04	7,23	9,05	10.860,36	0,12%	84,33%	B	
CPU 02	PM2 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 90X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	6,00	1.443,51	1.807,56	10.845,36	0,12%	84,45%	B	
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	213,20	40,46	50,66	10.800,71	0,12%	84,56%	B	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	9,60	876,65	1.097,74	10.604,17	0,12%	84,66%	B	
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	M2	71,60	115,69	144,87	10.372,69	0,11%	84,78%	B	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	374,25	21,85	27,36	10.239,48	0,11%	84,90%	B	
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	UN	86,00	92,01	115,21	9.908,06	0,11%	85,11%	B	
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	11,01	115,85	647,20	9.708,00	0,11%	85,12%	B	
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	111,01	771,99	968,59	9.686,90	0,11%	85,22%	B	
C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.097,95	3,48	4,36	9.147,06	0,10%	85,32%	B	
C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	912,26	1.142,33	9.138,64	0,10%	85,42%	B	
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	8,01	860,63	1.117,68	8.621,44	0,09%	85,51%	B	
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLURA	M2	14,67	450,49	564,10	8.275,35	0,09%	85,60%	B	
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	126,06	52,4	65,62	8.268,12	0,09%	85,69%	B	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	186,59	34,03	42,61	7.950,60	0,09%	85,78%	B	
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	236,60	26,82	33,58	7.945,03	0,09%	85,87%	B	
C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	58,21	104,4	130,73	7.608,49	0,08%	85,95%	B	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	225,91	26,75	33,53	7.576,10	0,08%	86,03%	B	
C4067	GRANITO POLIDO E=2CM, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,30	170,54	463,89	7.563,04	0,08%	86,11%	B	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	997,99	6,03	7,55	7.534,82	0,08%	86,12%	B	
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	8,00	745,12	933,29	7.466,32	0,08%	86,28%	B	
C2936	REFEITÓRIOS	M2	111,11	283,46	354,35	7.099,00	0,08%	86,35%	B	
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	M2	14,34	185,22	494,89	7.096,72	0,08%	86,43%	B	
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	41,01	133,53	167,21	7.022,82	0,08%	86,51%	B	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.440,58	1,17	1,47	6.527,65	0,07%	86,58%	B	
CPU 10	PV5 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,00 x 2,10m)	UN	1,00	1.729,00	1.65,05	6.485,15	0,07%	86,65%	B	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	41,01	119,1	149,4	6.413,02	0,07%	86,72%	B	

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

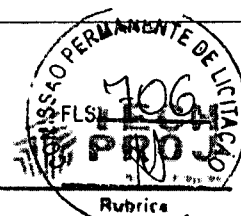
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%



SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)
ENCARGOS ESPECIAIS 83,55 %
DEZEMBRO 2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS 84,45 %

Código	Descrição do Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Classificação
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	563,83	8,7	10,28	5.796,17	86,78% B
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	289,90	15,33	18,20	4.758,08	86,84% B
C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	74,75	6,36	76,63	5.743,04	86,91% B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,1	1,20	141,37	5.678,83	86,97% B
C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,90	144,87	181,41	5.605,57	87,03% B
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	241,90	15,71	23,44	5.435,74	87,09% B
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	566,00	7,36	9,24	5.229,84	87,14% B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	9,26	148,14	561,16	5.196,34	87,20% B
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,60	69,2	86,65	4.991,04	87,25% B
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,7	185,99	1,32	4.878,02	87,31% B
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	367,94	9,83	12,11	4.529,34	87,36% B
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,5	635,67	795,99	4.433,66	87,40% B
CPU 08	PV3 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (2,00 x 2,10m)	UN	1,00	447,29	1.311,70	4.116,70	87,45% B
CPU 18	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP 5.000L	UN	1,00	1.394,86	1.251,04	4.251,04	87,50% B
C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	380,00	8,72	10,42	4.149,60	87,54% B
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	8,00	36,47	49,10	3.993,30	87,58% B
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	UN	168,00	18,63	23,33	3.919,44	87,63% B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,54	404,8	506,89	3.821,95	87,67% B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	38,70	78,83	98,71	3.820,08	87,71% B
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1.531,65	317,62	3.611,44	87,75% B
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	89,60	33,27	41,66	3.132,74	87,79% B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	M	12,80	226,57	282,16	3.015,49	87,83% B
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	44,15	6,22	7,74	3.455,57	87,87% B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,48	24,56	17,02	3.386,59	87,91% B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	83,74	31,32	39,22	3.284,28	87,94% B
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	89,90	28,89	16,8	3.252,58	87,98% B
C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	12,00	110,13	263,2	3.157,44	88,01% B
C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	UN	91,30	27,45	34,42	3.132,22	88,05% B
CPU 05	PE2 - DUAS PORTAS DE CORRER EM MADEIRA REFLORESTAMENTO E LAMINADO BRANCO (2,10 x 2,10m)	UN	1,00	475,17	3.100,03	3.100,03	88,08% B
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	4,00	908	763,47	3.053,88	88,11% B
C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	7,00	31,78	19,79	3.024,04	88,15% B
C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50MM)	UN	185,00	12,61	15,84	2.930,40	88,18% B
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	31,00	159,50	87,10	2.700,10	88,21% B
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	7,00	105,76	182,90	2.680,30	88,24% B
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00	1.084,73	1.641,43	2.641,43	88,27% B
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	44,50	4,75	5,9	2.126,05	88,29% B
CPU 09	PV4 - PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm (1,50 x 2,10m)	UN	1,00	776,24	600,24	2.600,24	88,32% B
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	33,00	62,52	78,29	2.583,57	88,35% B
C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	14,50	33,82	104,16	2.571,52	88,38% B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	228,88	9,5	10,7	2.465,15	88,40% B

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%



SFINFRA TB 27 1, (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 83,55 %
SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %



CPU 14	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	29,00	65,88	82,62	2 395,98	0,03%	88,43%	B
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4' 00"	46,11	57,74	2 367,34	0,03%	88,46%	B
C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18 00	102,59	128,46	2 312,28	0,03%	88,48%	B
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	183,94	230,33	2 303,30	0,03%	88,51%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12 00	151,47	189,67	2 276,04	0,02%	88,53%	B
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	3 00	601,33	752,99	2 258,97	0,02%	88,56%	B
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	8,00	224,4	280,89	2 247,92	0,02%	88,58%	B
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3 85	456,91	572,14	2 202,74	0,02%	88,60%	B
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	136,00	12,82	16,05	2 166,75	0,02%	88,63%	B
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	60 00	28 25	35,37	2 122 20	0,02%	88,65%	B
CPU 03	PM5 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA (0,80x2,10)m COM REVESTIMENTO EM MELAMÍNICO LARANJA E COM GUARNIÇÃO EM POLIETILENO SANTA LUZIA	UN	1 00	1 558,47	1 951,52	1 951,52	0,02%	88,67%	B
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	4 00	378,79	474,32	1 897,28	0,02%	88,69%	B
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	5 85	246,12	308,19	1 802,91	0,02%	88,71%	B
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	19,00	72,84	90,86	1 728,24	0,02%	88,73%	B
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8 00	221,68	277,59	1 665,54	0,02%	88,75%	B
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	97 10	13 37	16 74	1 625 45	0,02%	88,77%	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42 00	30,63	38 35	1 610 70	0,02%	88,78%	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	9 00	137 47	172 14	1 549,26	0,02%	88,80%	B
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	28 00	42,25	52,91	1 481 48	0,02%	88,82%	B
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	43 00	27 31	34,20	1 470 60	0,02%	88,83%	B
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	UN	33 00	35 28	44,18	1 457,94	0,02%	88,85%	B
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	22 00	52 74	66,04	1 452,88	0,02%	88,86%	B
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	80 00	13 79	17,27	1 381,80	0,02%	88,88%	B
C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	3,00	366 06	458 38	1 375 14	0,01%	88,89%	B
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	70 00	15 48	19 38	1 358,60	0,01%	88,91%	B
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	51 00	20 76	26,00	1 326,00	0,01%	88,92%	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10 00	104,98	131 46	1 314,60	0,01%	88,94%	B
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")	UN	29 00	36,06	45 15	1 309 35	0,01%	88,95%	B
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	58 00	17 3f	21 74	1 260,92	0,01%	88,97%	B
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	26 00	38,51	48 27	1 255 02	0,01%	88,98%	B
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	60 00	16,65	20,85	1 251,00	0,01%	88,99%	B
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	22,00	45,06	56,42	1 241,24	0,01%	89,01%	B
C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1 00	968,57	1 212 84	1 212,84	0,01%	89,02%	B
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	24 00	38 73	48,50	1 164,00	0,01%	89,03%	B
C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	34 80	25,84	32,48	1 130,30	0,01%	89,04%	B
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	41 00	21 78	27 27	1 118 07	0,01%	89,06%	B
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	60,00	14 85	18,60	1 116,00	0,01%	89,07%	B
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M	61 81	14,35	17,97	1 110,73	0,01%	89,08%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1 80	524,32	656,55	1 060,48	0,01%	89,09%	B
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	38 00	21,46	26,87	1 021,06	0,01%	89,10%	B
C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00	152,59	191 07	955 35	0,01%	89,11%	B

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047501
CPF: 091.706.853-04

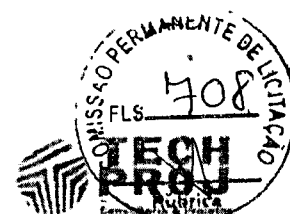
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Curva ABC

Obra: **Secretaria de Saúde de Horizonte**

Local: **Horizonte/ CE**

BDI: **25,22%**



SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 83,55 %
SINAPI: DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

PERÍODO										
C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	3,00	252,49	316,17	948,51	0,01%	89,12%	B	
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	15,00	49,77	62,32	934,80	0,01%	89,13%	B	
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60MM (2")	UN	4,30	15,88	19,88	854,84	0,01%	89,14%	B	
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	85,3	106,81	854,48	0,01%	89,15%	B	
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	32,00	21,23	26,58	850,56	0,01%	89,16%	B	
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,38	413,70	827,40	0,01%	89,17%	B	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	30,00	20,76	26,00	780,00	0,01%	89,18%	B	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	388,77	777,54	0,01%	89,19%	B	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	85,3	106,81	840,86	0,01%	89,20%	B	
C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75MM)	UN	7,00	70,52	88,31	818,17	0,01%	89,20%	B	
C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E	M	9,30	61,31	84,25	597,53	0,01%	89,21%	B	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	14,40	32,84	41,12	592,13	0,01%	89,21%	B	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	567,46	567,46	0,01%	89,22%	B	
C0827	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	UN	10,00	44,71	55,99	559,90	0,01%	89,23%	B	
CPU 16	CABIDE DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	8,00	55,25	68,18	553,44	0,01%	89,23%	B	
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,84	113,31	141,89	544,86	0,01%	89,24%	B	
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	5,00	85,3	106,81	534,05	0,01%	89,24%	B	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	46,86	8,78	10,99	516,09	0,01%	89,25%	B	
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÊIS	UN	12,00	33,13	41,49	497,88	0,01%	89,26%	B	
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	15,00	26,07	32,64	489,60	0,01%	89,26%	B	
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M	7,40	52,54	65,79	486,85	0,01%	89,27%	B	
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	35,15	44,01	484,11	0,01%	89,27%	B	
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	88,00	4,25	5,32	468,16	0,01%	89,28%	B	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	40,00	9,1	11,40	456,00	0,00%	89,28%	B	
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	16,20	21,54	26,97	436,91	0,00%	89,29%	B	
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	85,3	106,81	427,24	0,00%	89,28%	B	
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	56,8	71,14	426,84	0,00%	89,30%	B	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	67,52	84,55	422,75	0,00%	89,30%	B	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	20,76	26,00	416,00	0,00%	89,30%	B	
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	110,55	138,43	415,29	0,00%	89,31%	B	
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	8,00	38,5	48,21	385,68	0,00%	89,31%	B	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	6,77	44,07	55,18	373,57	0,00%	89,32%	B	
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")	UN	13,00	22,43	28,08	365,17	0,00%	89,32%	B	
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÊIS	UN	9,00	31,55	39,51	355,59	0,00%	89,33%	B	
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2015	M2	8,07	34,02	42,60	343,78	0,00%	89,33%	B	
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	UN	5,00	50,78	63,59	317,95	0,00%	89,33%	B	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,51	52,88	66,22	298,65	0,00%	89,34%	B	
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	7,80	29,75	37,25	290,55	0,00%	89,34%	B	
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	26,00	8,81	11,03	286,78	0,00%	89,34%	B	

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Curva ABC

Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte

Local: Horizonte/ CE

BDI: 25,22%

SEINFRA TB 27.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 83,55 %
SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 84,35 %

95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	1 00	221,67	277 58	277,58	0,00%	89,35%	B
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 MM P/ TETO	M2	8 07	25,86	32 38	261 31	0,00%	89,35%	B
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 40MM (1 1/4")	UN	6 00	34,73	43,49	260,94	0,00%	83,35%	B
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	3 60	56,27	70,46	253,66	0,00%	89,35%	B
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	85,42	81,92	245,76	0,00%	89,36%	B
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	95,31	119,35	238,70	0,00%	89,36%	B
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	85,3	108,81	213,62	0,00%	89,36%	B
C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	5,00	32,21	40,33	201,65	0,00%	89,36%	B
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	2 10	73,43	91,95	193,10	0,00%	89,37%	B
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20MM (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4 00	38,46	48,16	192,64	0,00%	89,37%	B
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	4 80	29,95	37,50	180,00	0,00%	89,37%	B
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1 00	137 78	172 53	172,53	0,00%	89,37%	B
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3 00	45,47	56,94	170,82	0,00%	89,37%	B
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	13 50	9,81	12,28	165,78	0,00%	89,38%	B
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2 00	60 17	75 34	150 88	0,00%	89,38%	B
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	3 00	39 45	49,40	148 20	0,00%	89,38%	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8 07	14 58	18,26	147,36	0,00%	89,38%	B
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	24 14	4 8	6,01	145 08	0,00%	89,38%	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	8 07	12 13	15 19	122,58	0,00%	89,38%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	2,37	41 21	51,80	122,29	0,00%	89,38%	B
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	97,28	121,81	121,81	0,00%	89,39%	B
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	14,00	6,46	8,09	113,28	0,00%	89,39%	B
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24 14	3,41	4,27	103,08	0,00%	89,39%	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,75	14 1	17 66	101,55	0,00%	89,39%	B
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	14,00	5 12	6,41	89,74	0,00%	89,39%	B
C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75MM SOLD	UN	7 00	9 17	11,48	80,36	0,00%	89,39%	B
C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD	UN	1 00	57,06	71,45	71,45	0,00%	89,39%	B
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,55	21,98	43,96	0,00%	89,39%	B
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2")	UN	3,00	11,49	14,39	43,17	0,00%	89,39%	B
C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	UN	3,00	10 01	12,53	37,59	0,00%	89,39%	B
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	UN	2,00	13,92	17,43	34,86	0,00%	89,39%	B
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1 00	8,7	10,89	32 67	0,00%	89,39%	B
TOTAL DA AMPLIAÇÃO:						9.294.677,89	100,00%		

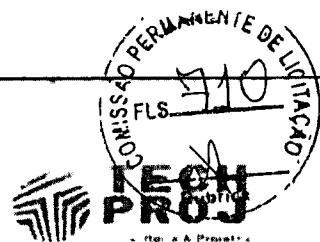
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: NOVE MILHÕES, DUZENTOS E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS

Fortaleza, terça-feira, 21 de março de 2023

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.118.383-00
Portaria Nº 744/2021

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

CONSTRUÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.01	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	8,00	MÊS

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	8,00	=	8,00	mês
	TOTAL	=	8,00	mês

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA E	8,00	MÊS

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	8,00	=	8,00	mês
	TOTAL	=	8,00	mês

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.03	C2936	REFEITÓRIOS	20,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	5,00	x	4,00	=	20,00	m2
	TOTAL			=	20,00	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.01.04	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	4,00	x	3,00	=	12,00	m2
	TOTAL			=	12,00	m2

PREPARAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	2.152,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
NUENO	15,00	x	14,75	=	221,25	m2
Setor de transporte	14,00	x	9,50	=	133,00	m2
SAMU	11,55	x	9,10	=	105,11	m2
Secretaria	34,70	x	24,80	=	860,56	m2
Auditorio e Refeitório	35,69	x	17,75	=	633,60	m2
CAF parte nova	15,00	x	13,25	=	198,75	m2
	TOTAL			=	2.152,17	m2

DEMOLICÕES E RETIRADAS

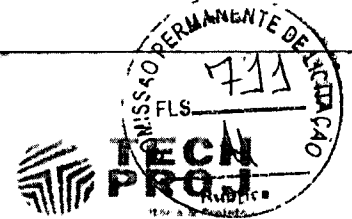
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	4,51	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Altura (m)	x	Espes. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
CAF Térreo - Administrativo	5,8	x	2,64	x	0,14	x	1,00	=	2,08	m3
CAF Térreo - Abertura PMA	0,7	x	2,1	x	0,15	x	1,00	=	0,22	m3
CAF Térreo	1,00	x	2,44	x	0,14	x	1,00	=	0,34	m3
CAF Térreo	0,75	x	2,44	x	0,16	x	1,00	=	0,29	m3
CAF Superior - Hall	0,80	x	2,10	x	0,14	x	1,00	=	0,26	m3
CAF Superior - Banheiro	4,00	x	2,40	x	0,14	x	1,00	=	1,34	m3

Assinado por: [Assinatura]
 em [data] de [mês] de [ano]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• TOTAL = 4,51 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.02	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	380,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	TOTAL UND
Retirada da cobertura CAF			380,00	380,00 m2
			• TOTAL	380,00 m2

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Está especificado o material do telhado existente no CORTE RS na PRANCHA 09 do projeto arquitetônico

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.03	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	7,80	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Altura (m) x Larg. (m)	TOTAL UND
Demolição escada helicoidal - CAF existente			3,90 x 2,00	7,80 m2
			• TOTAL	7,80 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.04	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	19,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	TOTAL UND
			19,00	19,00 und
			• TOTAL	19,00 und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.05	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	26,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m) x Altura (m) x Quant.	TOTAL UND
BAE DE 1,30 X 1,00 - Térreo			1,30 x 1,00 x 9,00	11,70 m2
BAE DE 1,30 X 1,00 - Superior			1,30 x 1,00 x 11,00	14,30 m2
			• TOTAL	26,00 m2

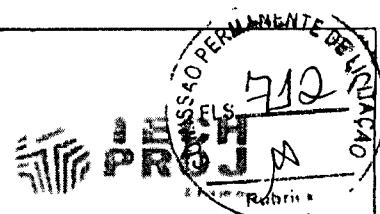
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.06	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	5,75	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp (m) x Altura (m) x Quant.	TOTAL UND
Porta Pavimento superior banheiro arquivo morto			0,80 x 2,10 x 1,00	1,26 m2
Porta Pavimento superior hall			0,90 x 2,10 x 1,00	1,89 m2
Porta Pavimento térreo remédio controlado			1,24 x 2,10 x 1,00	2,60 m2
			• TOTAL	5,75 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.07	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	91,48	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp. (m) x Altura (m) x Quant.	TOTAL UND
CBE TERREO			8,00 x 1,25 x 1,00	7,50 m2
CBE TERREO			8,80 x 1,25 x 1,00	8,50 m2
CBE TERREO			5,80 x 1,25 x 2,00	14,50 m2
CBE SUPERIOR			2,70 x 2,25 x 1,00	6,08 m2
CBE SUPERIOR			5,00 x 2,25 x 1,00	13,50 m2
CBE SUPERIOR			5,80 x 2,25 x 1,00	15,30 m2
CBE SUPERIOR			5,80 x 2,25 x 2,00	26,10 m2
			• TOTAL	91,48 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

[Handwritten signature]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

01.03.08	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	6,77	M2
----------	-------	---------------------------------------	------	----

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp (m)	Altura (m)	Quant	TOTAL UND
Banheiro do arquivo morto	1,50	1,70	1,00	2,55 m2
Banheiro do arquivo morto	2,48	1,70	1,00	4,22 m2
			TOTAL	6,77 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.09	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	2,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant	TOTAL	UND	
	2,00	2,00	und	
		TOTAL	2,00	und

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.10	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	34,80	M2

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp (m)	Altura (m)	Quant	TOTAL UND
Estoque de medicamentos	14,50	2,40	1,00	34,80 m2
			TOTAL	34,80 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	24,14	M3

QUANTITATIVO				
Descrição	Area (m²)	Altura (m)	Empot %	TOTAL UND
Área de cobogó	91,48	0,10	1,35	12,35 m3
Área revestimento cerâmico	4,77	0,05	1,35	0,46 m3
Retirada do portas e janelas	5,75	1,10	1,50	0,86 m3
Retirada de esquadras metálicas	26,30	1,10	1,50	3,90 m3
Demolição de divisória leve	34,80	1,0	1,50	5,22 m3
Descrição	Volume		Empot %	TOTAL m3
Volume de alvenaria		4,51	0,30	1,35 m3
			TOTAL	24,14 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.03.12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	24,14	M3

QUANTITATIVO				
Descrição			TOTAL	UND
			24,14	m3
			TOTAL	24,14 m3

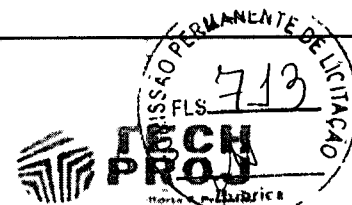
ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACOES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	367,94	M3

QUANTITATIVO - ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS				
Descrição	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Quant. = TOTAL UND
B1 - auditório (PR 07/30)	0,60	0,60	0,85	31,00 = 7,25 m3
B2 - auditório (PR 07/30)	1,50	0,60	0,85	10,00 = 5,85 m3
B3 - auditório (PR 07/30)	1,50	1,50	1,70	2,00 = 3,15 m3
B1 - doca	1,60	1,40	0,70	4,00 = 6,27 m3
B2 - doca	1,50	1,50	1,80	2,30 = 3,60 m3
B1 - NUEND	0,60	1,60	0,85	1,10 = 1,84 m3
B2 - NUEND	1,50	0,6	0,85	4,20 = 2,34 m3
B3 - NUEND	0,60	0,60	1,0	1,10 = 0,76 m3
B4 - NUEND	1,50	1,50	1,80	1,0 = 1,80 m3

712

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

B1 - principal	0,60	x	0,80	x	0,65	x	25,00	=	5,85	m3
B2 - principal	1,50	x	0,80	x	0,65	x	29,00	=	16,97	m3
B3 - principal	1,60	x	1,40	x	0,75	x	11,00	=	18,48	m3
B4 - principal	1,50	x	1,50	x	0,70	x	1,00	=	18,35	m3
B1 - SAMU	1,50	x	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,54	m3
B2 - SAMU	1,80	x	1,40	x	0,70	x	4,00	=	6,27	m3
B3 - SAMU	1,50	x	1,50	x	0,80	x	7,00	=	12,60	m3
B4 - SAMU	2,40	x	1,50	x	1,25	x	2,00	=	18,35	m3
B1 - transporte	0,80	x	0,60	x	0,55	x	7,00	=	1,39	m3
B2 - transporte	1,50	x	0,80	x	0,85	x	6,00	=	3,51	m3

QUANTITATIVO - CINTAS NUEND

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 02/15)	6,15	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,44	m3
V2 - (PR 02/15)	5,35	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,12	m3
V3 - (PR 02/15)	3,40	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m3
V4 - (PR 02/15)	4,00	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,23	m3
V5 - (PR 02/15)	4,51	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,39	m3
V6 - (PR 02/15)	6,13	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,89	m3
V7 - (PR 02/15)	3,70	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,14	m3
V8 - (PR 02/15)	5,63	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,19	m3
V9 - (PR 02/15)	5,90	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,34	m3
V10 - (PR 02/15)	5,03	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	1,99	m3
V11 - (PR 02/15)	5,24	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,08	m3
V12 - (PR 02/15)	1,96	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,52	m3
V13 - (PR 02/15)	3,80	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	18,35	m3
V14 - (PR 02/15)	4,85	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,49	m3
V15 - (PR 02/15)	5,55	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,71	m3
V16 - (PR 02/15)	5,34	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,11	m3
V17 - (PR 02/15)	3,98	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	18,35	m3

QUANTITATIVO - CINTAS SAMU

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 01/19)	5,47	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,68	m3
V2 - (PR 01/19)	3,20	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,99	m3
V3 - (PR 01/19)	6,02	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,85	m3
V4 - (PR 01/19)	2,13	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,66	m3
V5 - (PR 01/19)	3,76	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,16	m3
V6 - (PR 01/19)	2,41	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,64	m3
V7 - (PR 01/19)	0,33	x	0,49	x	0,60	x	1,00	=	0,10	m3
V8 - (PR 01/19)	3,61	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,11	m3

QUANTITATIVO - CINTAS TRANSPORTE (PR 01/08)

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 01/08)	6,80	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	2,03	m3
V2 - (PR 01/08)	5,70	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,78	m3
V3 - (PR 01/08)	5,70	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,78	m3
V4 - (PR 01/08)	3,51	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,93	m3
V5 - (PR 01/08)	5,70	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,78	m3
V6 - (PR 01/08)	6,14	x	0,44	x	0,70	x	1,30	=	1,89	m3
V7 - (PR 01/08)	3,76	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,16	m3
V8 - (PR 01/08)	3,90	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,20	m3
V9 - (PR 01/08)	1,50	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,46	m3
V10 - (PR 01/08)	3,90	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,20	m3
V11 - (PR 01/08)	1,50	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,40	m3

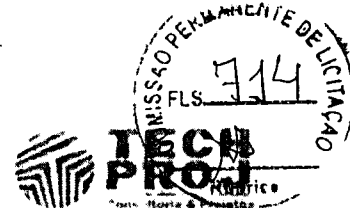
QUANTITATIVO - CINTAS PRINCIPAL (PR 02/41)

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (02/41)	10,85	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	2,89	m3
V2 - (02/41)	1,15	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,30	m3
V3 - (02/41)	3,75	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,16	m3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE

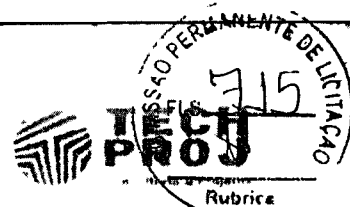


Quantitativos e Memorials de Cálculo

V4 - (02/41)	3,52	x	0,44	x	3,90	x	1,00	=	1,39	m3
V5 - (02/41)	13,50	x	0,44	x	3,70	x	1,00	=	4,16	m3
V6 - (02/41)	1,15	x	0,44	x	3,80	x	1,00	=	0,30	m3
V7 - (02/41)	2,16	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,74	m3
V8 - (02/41)	3,25	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,14	m3
V9 - (02/41)	1,35	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m3
V10 - (02/41)	0,45	x	0,44	x	0,75	x	1,00	=	0,15	m3
V11 - (02/41)	3,05	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,07	m3
V12 - (02/41)	9,05	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	3,19	m3
V13 - (02/41)	3,55	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,25	m3
V14 - (02/41)	2,30	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,79	m3
V15 - (02/41)	4,05	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,43	m3
V16 - (02/41)	0,10	x	0,44	x	0,75	x	1,00	=	0,03	m3
V17 - (02/41)	8,45	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	2,97	m3
V18 - (02/41)	0,60	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,21	m3
V19 - (02/41)	5,00	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	1,88	m3
V20 - (02/41)	8,80	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	3,13	m3
V21 - (02/41)	0,45	x	0,44	x	0,75	x	1,00	=	0,15	m3
V22 - (02/41)	0,85	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,25	m3
V23 - (02/41)	1,00	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	0,40	m3
V24 - (02/41)	3,51	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,24	m3
V25 - (02/41)	7,35	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	2,59	m3
V26 - (02/41)	4,00	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,23	m3
V27 - (02/41)	1,15	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,30	m3
V28 - (02/41)	3,38	x	0,44	x	0,75	x	1,00	=	1,12	m3
V29 - (02/41)	5,70	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,76	m3
V30 - (02/41)	1,80	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,59	m3
V31 - (02/41)	2,70	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	1,07	m3
V32 - (02/41)	10,45	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	4,14	m3
V33 - (02/41)	10,90	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	4,32	m3
V34 - (02/41)	2,15	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,68	m3
V35 - (02/41)	8,30	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,94	m3
V36 - (02/41)	4,20	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,29	m3
V37 - (02/41)	1,10	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,39	m3
V38 - (02/41)	4,38	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,54	m3
V39 - (02/41)	1,40	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,37	m3
V40 - (02/41)	1,75	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,48	m3
V41 - (02/41)	1,40	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,37	m3
V42 - (02/41)	1,68	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,41	m3
V43 - (02/41)	1,77	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,55	m3
V44 - (02/41)	2,00	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,62	m3
V45 - (02/41)	4,65	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,64	m3
V46 - (02/41)	1,30	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,34	m3
V47 - (02/41)	1,81	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,43	m3
V48 - (02/41)	6,35	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	2,24	m3
V49 - (02/41)	6,75	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	2,38	m3
V50 - (02/41)	1,90	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,59	m3
V51 - (02/41)	8,52	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	3,37	m3
V52 - (02/41)	4,61	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,69	m3
V53 - (02/41)	12,70	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	4,47	m3
V54 - (02/41)	4,30	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	1,69	m3
V55 - (02/41)	4,85	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	1,23	m3
V56 - (02/41)	7,30	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	1,83	m3
QUANTITATIVO - CINTAS AUDITÓRIO (PR 02/30)										
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 02/30)	10,02	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	3,97	m3
V2 - (PR 02/30)	7,40	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	2,28	m3

70003
 10/05/2017
 10/05/2017

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

V3 - (PR 02/30)	9,24	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	3,25	m3
V4 - (PR 02/30)	7,85	x	0,49	x	0,80	x	1,00	=	3,08	m3
V5 - (PR 02/30)	6,93	x	0,49	x	0,80	x	1,00	=	2,72	m3
V6 - (PR 02/30)	1,88	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,58	m3
V7 - (PR 02/30)	1,40	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,43	m3
V8 - (PR 02/30)	1,50	x	0,54	x	0,80	x	1,00	=	0,49	m3
V10 - (PR 02/30)	4,42	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,56	m3
V11 - (PR 02/30)	1,75	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,82	m3
V12 - (PR 02/30)	8,37	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	2,95	m3
V13 - (PR 02/30)	4,42	x	0,44	x	0,85	x	1,00	=	1,26	m3
V14 - (PR 02/30)	1,50	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,40	m3
V15 - (PR 02/30)	6,15	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,89	m3
V16 - (PR 02/30)	0,75	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,23	m3
V17 - (PR 02/30)	0,35	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,09	m3
V18 - (PR 02/30)	9,52	x	0,49	x	0,80	x	1,00	=	3,73	m3
V19 - (PR 02/30)	6,47	x	0,49	x	0,80	x	1,00	=	2,54	m3
V20 - (PR 02/30)	6,20	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,91	m3
V21 - (PR 02/30)	2,15	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	0,57	m3
V22 - (PR 02/30)	6,34	x	0,44	x	1,00	x	1,00	=	2,79	m3
V23 - (PR 02/30)	1,09	x	0,44	x	0,85	x	1,00	=	0,31	m3
V24 - (PR 02/30)	5,22	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,07	m3
V25 - (PR 02/30)	5,69	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,25	m3
V26 - (PR 02/30)	2,40	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,74	m3
V27 - (PR 02/30)	1,13	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,35	m3
V28 - (PR 02/30)	0,77	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,24	m3
V29 - (PR 02/30)	6,20	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	1,91	m3
V31 - (PR 02/30)	0,07	x	0,49	x	0,90	x	1,00	=	0,03	m3
V32 - (PR 02/30)	11,05	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	4,38	m3
V33 - (PR 02/30)	2,92	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	0,90	m3
V34 - (PR 02/30)	4,52	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,59	m3
V35 - (PR 02/30)	4,68	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	1,65	m3
V36 - (PR 02/30)	2,05	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,54	m3
V37 - (PR 02/30)	2,05	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,54	m3
V38 - (PR 02/30)	2,05	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,54	m3
V39 - (PR 02/30)	11,55	x	0,44	x	0,70	x	1,00	=	3,56	m3
V40 - (PR 02/30)	0,70	x	0,44	x	0,60	x	1,00	=	0,18	m3

QUANTITATIVO - CINTAS DOCA (PR 04/05)

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 04/05)	5,22	x	0,44	x	0,80	x	1,00	=	2,07	m3
V2 - (PR 04/05)	5,22	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,07	m3
V3 - (PR 04/05)	5,40	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	2,14	m3
V4 - (PR 04/05)	10,46	x	0,44	x	0,90	x	1,00	=	4,14	m3
							TOTAL	=	367,94	m3

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Foi acrescido 0,05m em cada bloco, para a escavação do lastro de concreto. 2) Foi acrescido 30cm na largura das cintas. 3) Foi acrescido 30cm na altura por conta do aterro

ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO

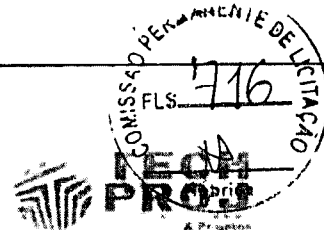
QUANTITATIVO - ATERRO INTERNO DAS EDIFICAÇÕES

Descrição	Área (m2)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
NUEND - laboratório zoonoses	19,97	x	0,20	=	3,99	m3
NUEND - área de serviço	8,28	x	0,20	=	1,66	m3
NUEND - sala de vacinação	14,83	x	0,20	=	2,97	m3
NUEND - circulação	12,38	x	0,20	=	2,48	m3
NUEND - almoxarifado	11,25	x	0,20	=	2,25	m3
NUEND - wc fem	8,10	x	0,20	=	1,62	m3

[Assinatura]

[Assinatura]

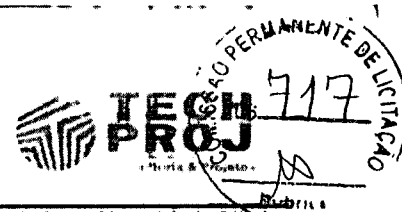
Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

NUEND - wc masc	8,10	x	0,20	=	1,62	m3
NUEND - supervisores	25,78	x	0,20	=	5,15	m3
NUEND - mobilização	24,86	x	0,20	=	4,99	m3
NUEND - reunião	15,10	x	0,20	=	3,02	m3
NUEND - coordenadores	15,23	x	0,20	=	3,05	m3
TRANSPORTE - depósito	8,10	x	0,20	=	1,62	m3
TRANSPORTE - compressor	7,00	x	0,20	=	1,40	m3
TRANSPORTE - oficina	13,17	x	0,20	=	2,63	m3
TRANSPORTE - wc	4,37	x	0,20	=	0,87	m3
TRANSPORTE - coord	12,25	x	0,20	=	2,45	m3
TRANSPORTE - apoio aos motoristas	19,84	x	0,20	=	3,97	m3
SAMU - ambulancias do samu	86,50	x	0,20	=	17,30	m3
SAMU - copa	13,47	x	0,20	=	2,69	m3
SAMU - hall	8,67	x	0,20	=	1,73	m3
SAMU - escada	6,94	x	0,20	=	1,39	m3
PRINCIPAL - wc	2,43	x	0,20	=	0,49	m3
PRINCIPAL - diretor regulação	12,39	x	0,20	=	2,48	m3
PRINCIPAL - circulação	4,32	x	0,20	=	0,86	m3
PRINCIPAL - arquivo vigilância sanitária	9,33	x	0,20	=	1,87	m3
PRINCIPAL - arquivo central de regulação	13,53	x	0,20	=	2,71	m3
PRINCIPAL - atendimento	26,06	x	0,20	=	5,21	m3
PRINCIPAL - recepção	46,43	x	0,20	=	9,29	m3
PRINCIPAL - hall	9,97	x	0,20	=	1,99	m3
PRINCIPAL - wc masc	8,10	x	0,20	=	1,62	m3
PRINCIPAL - wc fem	8,10	x	0,20	=	1,62	m3
PRINCIPAL - recepção	59,65	x	0,20	=	11,93	m3
PRINCIPAL - wc pne feminino	4,00	x	0,20	=	0,80	m3
PRINCIPAL - hall	4,22	x	0,20	=	0,84	m3
PRINCIPAL - wc pne masculino	4,00	x	0,20	=	0,80	m3
PRINCIPAL - atendimento	37,44	x	0,20	=	7,49	m3
PRINCIPAL - farmaceutico	11,49	x	0,20	=	2,30	m3
PRINCIPAL - operacional vigilância sanitária	62,97	x	0,20	=	12,59	m3
PRINCIPAL - telemarcação	24,50	x	0,20	=	4,90	m3
PRINCIPAL - técnicos segurança do trabalho	16,25	x	0,20	=	3,25	m3
PRINCIPAL - diretor vigilância saúde	14,35	x	0,20	=	2,87	m3
PRINCIPAL - diretor vigilância saúde	13,43	x	0,20	=	2,69	m3
PRINCIPAL - circulação	24,60	x	0,20	=	4,92	m3
PRINCIPAL - diretor saúde do trabalho	14,44	x	0,20	=	2,89	m3
PRINCIPAL - enfermeiro acolhimento ceresit	13,09	x	0,20	=	2,62	m3
PRINCIPAL - consultório saúde do trabalho	20,13	x	0,20	=	4,03	m3
PRINCIPAL - circulação	12,93	x	0,20	=	2,59	m3
PRINCIPAL - coordenadores vigilância saúde	12,87	x	0,20	=	2,57	m3
PRINCIPAL - atendimento vigilância saúde	11,88	x	0,20	=	2,38	m3
PRINCIPAL - operacional vigilância saúde	42,46	x	0,20	=	8,49	m3
PRINCIPAL - DML	6,89	x	0,20	=	1,38	m3
PRINCIPAL - wc	3,10	x	0,20	=	0,62	m3
PRINCIPAL - escada	7,80	x	0,20	=	1,56	m3
PRINCIPAL - wc fem	14,85	x	0,20	=	2,97	m3
PRINCIPAL - arquivo	12,69	x	0,20	=	2,54	m3
PRINCIPAL - hall	12,16	x	0,20	=	2,43	m3
PRINCIPAL - hall	3,04	x	0,20	=	0,61	m3
PRINCIPAL - wc pod masc	4,67	x	0,20	=	0,93	m3
PRINCIPAL - recepção	45,33	x	0,20	=	9,07	m3
PRINCIPAL - wc pod feminino	4,16	x	0,20	=	0,83	m3
PRINCIPAL - wc masc	14,85	x	0,20	=	2,97	m3
PRINCIPAL - foyer do auditório	58,22	x	0,20	=	11,64	m3
PRINCIPAL - acesso ao público	27,19	x	0,20	=	5,44	m3

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PRINCIPAL - terraço de acesso	31,86	x	0,20	=	6,37	m3
PRINCIPAL - reunião das autoridades	31,76	x	0,20	=	6,35	m3
PRINCIPAL - wc da reunião	2,83	x	0,20	=	0,53	m3
AUDITORIO	255,06	x	0,20	=	51,01	m3
AUDITÓRIO - ar condicionado	7,90	x	0,20	=	1,58	m3
AUDITÓRIO - despensa	3,64	x	0,20	=	0,73	m3
AUDITÓRIO - Cont. som	6,00	x	0,20	=	1,20	m3

QUANTITATIVO

Descrição	Vol. (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de escavação	367,94	=	367,94	m3
Volume de concreto	-130,77	=	130,77	m3
Volume do lastro	-7,54	=	7,54	m3
TOTAL	530,13	=	530,13	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	162,19	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de material necessário	530,13	=	530,13	m3
Desconto do material existente	-367,94	=	367,94	m3
TOTAL	162,19	=	162,19	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	367,94	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume (m3)	=	TOTAL	UND
Volume de material disponível (volume da escavação)	367,94	=	367,94	m3
TOTAL	367,94	=	367,94	m3



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	2.097,95	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Área de Alvenaria	2.097,95	=	2.097,95	m2
TOTAL	2.097,95	=	2.097,95	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	1.482,42	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Fachada Leste	38,00	x	8,32	=	324,48	m2
Fachada Oeste	38,00	x	8,32	=	324,48	m2
Fachada Norte	58,53	x	7,12	=	416,73	m2
Fachada Sul	58,53	x	7,12	=	416,73	m2
TOTAL	1.482,42	=	1.482,42	=	1.482,42	m2

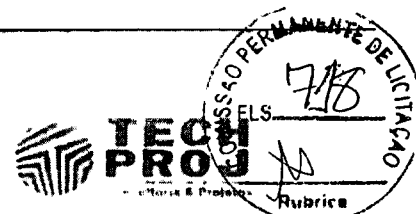


Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	7,54	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Leg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
B1 - auditório - PR 07/30	0,60	x	0,60	x	0,05	x	31,00	=	0,56	m3

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

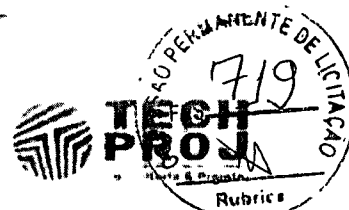
B2 - auditório - PR 07/30	1,50	x	0,80	x	0,05	x	10,00	=	0,45	m3
B3 - auditório - PR 07/30	1,50	x	1,50	x	0,05	x	2,00	=	0,23	m3
B1 - doca - PR 03/05	1,60	x	1,40	x	0,05	x	4,00	=	0,45	m3
B2 - doca - PR 03/05	1,50	x	1,50	x	0,05	x	2,00	=	0,23	m3
B1 - NUEND - PR 04/15	0,80	x	0,80	x	0,05	x	7,00	=	0,13	m3
B2 - NUEND - PR 04/15	1,50	x	0,80	x	0,05	x	4,00	=	0,18	m3
B3 - NUEND - PR 04/15	0,80	x	0,80	x	0,05	x	3,00	=	0,05	m3
B4 - NUEND - PR 04/15	1,50	x	1,50	x	0,05	x	1,00	=	0,11	m3
B1 - principal - PR 07/41	0,80	x	0,80	x	0,05	x	25,00	=	0,45	m3
B2 - principal - PR 07/41	1,50	x	0,80	x	0,05	x	28,00	=	1,31	m3
B3 - principal - PR 07/41	1,60	x	1,40	x	0,05	x	11,00	=	1,23	m3
B4 - principal - PR 07/41	1,50	x	1,50	x	0,05	x	1,00	=	0,11	m3
B1 - SAMU - PR 03/19	1,50	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,05	m3
B2 - SAMU - PR 03/19	1,60	x	1,40	x	0,05	x	4,00	=	0,45	m3
B3 - SAMU - PR 03/19	1,50	x	1,50	x	0,05	x	7,00	=	0,79	m3
B4 - SAMU - PR 03/19	2,40	x	1,50	x	0,05	x	2,00	=	0,36	m3
B1 - transporte - PR 03/08	0,80	x	0,80	x	0,05	x	7,00	=	0,13	m3
B2 - transporte - PR 03/08	1,50	x	0,80	x	0,05	x	6,00	=	0,27	m3
• TOTAL									7,54	m3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
04.01.02	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE I					3.548,00	M
QUANTITATIVO								
Descrição			Quant. Estaca	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Auditório - PR 05/30			15,00	x	7,00	=	105,00	m
Auditório - PR 05/30			27,00	x	11,00	=	297,00	m
Auditório - PR 05/30			17,00	x	15,00	=	255,00	m
Doca - PR 02/05			9,00	x	7,00	=	63,00	m
Doca - PR 02/05			11,00	x	11,00	=	121,00	m
Nuend - PR 03/15			28,00	x	11,00	=	308,00	m
Principal - PR 05/41			4,00	x	7,00	=	28,00	m
Principal - PR 05/41			43,00	x	11,00	=	473,00	m
Principal - PR 05/41			73,00	x	15,00	=	1.095,00	m
Samu - PR 02/19			54,00	x	11,00	=	594,00	m
Transporte - PR 02/08			19,00	x	11,00	=	209,00	m
• TOTAL							3.548,00	m

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
04.01.03	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4							35,02	M3
QUANTITATIVO										
Descrição			Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant. Vão	= TOTAL UND
Casa de gás			1,50	x	0,10	x	0,20	x	2,00	= 0,08 m3
Casa de gás			0,76	x	0,10	x	0,20	x	2,00	= 0,03 m3
QUANTITATIVO - CINTAS NUEND										
Descrição			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
V1 - (PR 02/15)			6,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,37 m3
V2 - (PR 02/15)			5,35	x	0,20	x	3,30	x	1,00	= 0,32 m3
V3 - (PR 02/15)			3,40	x	0,20	x	3,30	x	1,00	= 0,20 m3
V4 - (PR 02/15)			4,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,24 m3
V5 - (PR 02/15)			4,51	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,27 m3
V6 - (PR 02/15)			6,13	x	0,20	x	3,30	x	1,00	= 0,37 m3
V7 - (PR 02/15)			3,70	x	0,20	x	3,30	x	1,00	= 0,22 m3
V8 - (PR 02/15)			5,53	x	0,20	x	3,30	x	1,00	= 0,33 m3
V9 - (PR 02/15)			5,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,35 m3
V10 - (PR 02/15)			5,03	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,30 m3
V11 - (PR 02/15)			5,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,31 m3
V12 - (PR 02/15)			1,98	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,12 m3



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

V13 - (PR 02/15)	3,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
V14 - (PR 02/15)	4,85	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,29	m3
V15 - (PR 02/15)	5,55	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,33	m3
V16 - (PR 02/15)	5,34	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,32	m3
V17 - (PR 02/15)	3,98	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,24	m3

QUANTITATIVO - CINTAS SAMU

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 01/19)	5,47	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,33	m3
V2 - (PR 01/19)	3,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m3
V3 - (PR 01/19)	6,02	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,36	m3
V4 - (PR 01/19)	2,13	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3
V5 - (PR 01/19)	3,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
V6 - (PR 01/19)	2,41	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m3
V7 - (PR 01/19)	0,33	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,02	m3
V8 - (PR 01/19)	3,81	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,22	m3

QUANTITATIVO - CINTAS TRANSPORTE (PR 01/08)

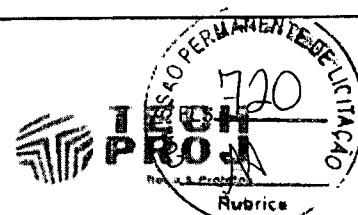
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 01/08)	6,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,40	m3
V2 - (PR 01/08)	5,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,34	m3
V3 - (PR 01/08)	5,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,34	m3
V4 - (PR 01/08)	3,51	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,21	m3
V5 - (PR 01/08)	5,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,34	m3
V6 - (PR 01/08)	6,14	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,37	m3
V7 - (PR 01/08)	3,78	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
V8 - (PR 01/08)	3,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
V9 - (PR 01/08)	1,50	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m3
V10 - (PR 01/08)	3,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
V11 - (PR 01/08)	1,50	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m3

QUANTITATIVO - CINTAS PRINCIPAL (PR 02/41)

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (02/41)	10,95	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,68	m3
V2 - (02/41)	1,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3
V3 - (02/41)	3,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
V4 - (02/41)	3,52	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,21	m3
V5 - (02/41)	13,50	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,81	m3
V6 - (02/41)	1,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3
V7 - (02/41)	2,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3
V8 - (02/41)	3,25	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,20	m3
V9 - (02/41)	1,35	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
V10 - (02/41)	0,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,03	m3
V11 - (02/41)	3,05	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,18	m3
V12 - (02/41)	9,05	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,54	m3
V13 - (02/41)	3,55	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,21	m3
V14 - (02/41)	2,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m3
V15 - (02/41)	4,05	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,24	m3
V16 - (02/41)	0,10	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,01	m3
V17 - (02/41)	8,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,51	m3
V18 - (02/41)	0,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,04	m3
V19 - (02/41)	5,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,30	m3
V20 - (02/41)	8,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,53	m3
V21 - (02/41)	0,48	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,03	m3
V22 - (02/41)	0,95	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m3
V23 - (02/41)	1,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m3
V24 - (02/41)	3,51	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,21	m3
V25 - (02/41)	7,35	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,44	m3
V26 - (02/41)	4,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,24	m3
V27 - (02/41)	1,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3

Assinatura do Responsável Técnico
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0800047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



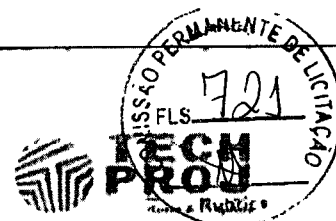
Quantitativos e Memoriais de Cálculo

V28 - (02/41)	3,38	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,20	m3
V29 - (02/41)	5,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,34	m3
V30 - (02/41)	1,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m3
V31 - (02/41)	2,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,16	m3
V32 - (02/41)	10,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,63	m3
V33 - (02/41)	10,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,65	m3
V34 - (02/41)	2,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3
V35 - (02/41)	6,33	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,38	m3
V36 - (02/41)	4,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,25	m3
V37 - (02/41)	1,10	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3
V38 - (02/41)	4,38	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26	m3
V39 - (02/41)	1,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
V40 - (02/41)	1,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m3
V41 - (02/41)	1,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
V42 - (02/41)	1,58	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m3
V43 - (02/41)	1,77	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m3
V44 - (02/41)	1,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m3
V45 - (02/41)	4,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,28	m3
V46 - (02/41)	1,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
V47 - (02/41)	1,61	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,10	m3
V48 - (02/41)	6,35	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,38	m3
V49 - (02/41)	6,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,41	m3
V50 - (02/41)	1,90	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m3
V51 - (02/41)	8,57	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,51	m3
V52 - (02/41)	4,51	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,27	m3
V53 - (02/41)	12,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,76	m3
V54 - (02/41)	4,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26	m3
V55 - (02/41)	4,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,28	m3
V56 - (02/41)	7,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,44	m3

QUANTITATIVO - CINTAS AUDITÓRIO (PR 02/30)

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 02/30)	10,02	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,60	m3
V2 - (PR 02/30)	7,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,44	m3
V3 - (PR 02/30)	9,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,55	m3
V4 - (PR 02/30)	7,85	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,47	m3
V5 - (PR 02/30)	6,93	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,42	m3
V6 - (PR 02/30)	1,88	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m3
V7 - (PR 02/30)	1,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08	m3
V9 - (PR 02/30)	1,50	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m3
V10 - (PR 02/30)	4,42	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,27	m3
V11 - (PR 02/30)	1,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m3
V12 - (PR 02/30)	8,37	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,50	m3
V13 - (PR 02/30)	4,42	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,27	m3
V14 - (PR 02/30)	1,50	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m3
V15 - (PR 02/30)	6,16	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,37	m3
V16 - (PR 02/30)	0,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,05	m3
V17 - (PR 02/30)	0,35	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,02	m3
V18 - (PR 02/30)	9,52	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,57	m3
V19 - (PR 02/30)	6,47	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,39	m3
V20 - (PR 02/30)	6,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,37	m3
V21 - (PR 02/30)	2,16	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3
V22 - (PR 02/30)	6,34	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,38	m3
V23 - (PR 02/30)	1,09	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3
V24 - (PR 02/30)	5,22	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,31	m3
V25 - (PR 02/30)	5,88	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,34	m3
V26 - (PR 02/30)	2,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m3
V27 - (PR 02/30)	1,13	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

V28 - (PR 02/30)	0,77	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,05	m3
V29 - (PR 02/30)	6,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,37	m3
V31 - (PR 02/30)	0,07	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,00	m3
V32 - (PR 02/30)	11,05	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,66	m3
V33 - (PR 02/30)	2,92	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,18	m3
V34 - (PR 02/30)	4,52	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,27	m3
V35 - (PR 02/30)	4,68	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,28	m3
V36 - (PR 02/30)	2,05	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m3
V37 - (PR 02/30)	2,05	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m3
V38 - (PR 02/30)	2,05	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m3
V39 - (PR 02/30)	11,55	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,69	m3
V40 - (PR 02/30)	0,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,04	m3

QUANTITATIVO - CINTAS DOCA (PR 04/05)

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
V1 - (PR 04/05)	5,22	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,31	m3
V2 - (PR 04/05)	5,22	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,31	m3
V3 - (PR 04/05)	5,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,32	m3
V4 - (PR 04/05)	10,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,63	m3
= TOTAL =									35,02	m3

FORMAS

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Inserido de acordo com o anexo de Formas, conforme cada ambiente

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	4.310,71	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m2)	=	TOTAL	UND
Principal	2.189,14	=	2.189,14	m2
Auditório	903,31	=	903,31	m2
Doca	182,86	=	182,86	m2
Samu	479,55	=	479,55	m2
Transporte	184,30	=	184,30	m2
Nuend	381,55	=	381,55	m2
= TOTAL =				4.310,71 m2

ARMADURAS

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Inserido de acordo com o anexo de aço, contendo o peso total de cada bitola especificada abaixo.

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	5.912,00	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
Ø 5.0mm	5.912,00	=	5.912,00	kg
= TOTAL =				5.912,00 kg

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	23.410,00	KG

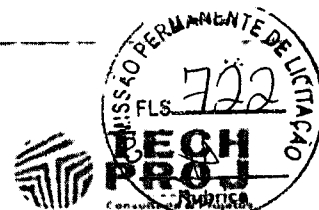
QUANTITATIVO

Descrição	Peso	=	TOTAL	UND
Ø 6.3mm	9.329,00	=	9.329,00	kg
Ø 8.0mm	2.305,00	=	2.305,00	kg
Ø 10.0mm	12.495,00	=	12.495,00	kg
= TOTAL =				23.129,00 kg

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.03	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	8.985,00	KG
QUANTITATIVO				
		Descrição	Peso =	TOTAL UND
		Ø 12,5	4.262,00 =	4.262,00 kg
		Ø 16,0	3.224,00 =	3.224,00 kg
		Ø 20,0	1.427,00 =	1.427,00 kg
		Ø 25,0	72,00 =	72,00 kg
		TOTAL	=	8.985,00 kg

		CA 60	CA 50						
		Ø 5,0mm	Ø 6,3mm	Ø 8,0mm	Ø 10,0mm	Ø 12,5mm	Ø 16,0mm	Ø 20,0mm	Ø 25,0mm
TOTAL	PRINCIPAL	2549,00	5472,00	726,00	5480,00	2272,00	1863,00	882,00	72,00
	AUDITÓRIO	1525,00	1241,00	466,00	2781,00	790,00	260,00	855,00	0,00
	DOCA	230,00	175,00	156,00	583,00	158,00	308,00	0,00	0,00
	SAMU	639,00	890,00	632,00	1808,00	573,00	444,00	178,00	0,00
	TRANSPORTE	332,00	153,00	153,00	766,00	53,00	0,00	0,00	0,00
	NUEND	637,00	398,00	170,00	1097,00	416,00	348,00	12,00	0,00
TOTAL		5912,00	8329,00	2365,00	12495,00	4262,00	3224,00	1427,00	72,00

CONCRETO

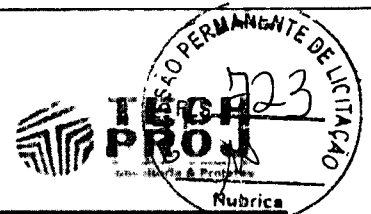
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.01	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	460,15	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Vol. (m3) =	TOTAL UND
		Concreto SEM elevação	130,77 =	130,77 m3
		Concreto COM elevação	329,38 =	329,38 m3
		TOTAL	=	460,15 m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	329,38	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Vol. (m3) =	TOTAL UND
		Laje - Principal	85,88 =	85,88 m3
		Pilar - Principal	19,28 =	19,28 m3
		Vigas - Principal	76,88 =	76,88 m3
		Outros - Principal	2,77 =	2,77 m3
		Laje - Auditório e Palco	19,99 =	19,99 m3
		Pilar - Auditório e Palco	11,80 =	11,80 m3
		Vigas - Auditório e Palco	27,57 =	27,57 m3
		Outros - Auditório e Palco	0,80 =	0,80 m3
		Pilar - Doca	1,65 =	1,65 m3
		Vigas - Doca	10,46 =	10,46 m3
		Laje - Samu	15,80 =	15,80 m3
		Pilar - Samu	6,74 =	6,74 m3
		Vigas - Samu	22,87 =	22,87 m3
		Pilar - Transporte	2,00 =	2,00 m3
		Vigas - Transporte	5,32 =	5,32 m3
		Laje - NUEND	2,38 =	2,38 m3
		Pilar - NUEND	3,67 =	3,67 m3
		Vigas - NUEND	11,78 =	11,78 m3
		TOTAL	=	329,38 m3

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Eng.º Renata Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.04.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	130,77	M3
QUANTITATIVO				
		Descrição	Vol. (m3)	TOTAL UND
		Fundações - principal	34,29	= 34,29 m3
		Cintas - principal	14,29	= 14,29 m3
		Fundações - auditório	15,02	= 15,02 m3
		Cintas - auditório	12,27	= 12,27 m3
		Fundações - doca	7,34	= 7,34 m3
		Fundações - samu	24,91	= 24,91 m3
		Cintas - samu	1,67	= 1,67 m3
		Fundações - transporte	4,50	= 4,50 m3
		Cintas - transporte	2,59	= 2,59 m3
		Fundações - NUEND	8,33	= 8,33 m3
		Cintas - NUEND	5,56	= 5,56 m3
		TOTAL	130,77	m3

LAJES

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) As lajes maciças não foram consideradas devido seus insumos já estarem incluídos nos itens de concreto, forma e aço. As lajes maciças são: L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9 do PALCO AUDITÓRIO, L1 e L16 AUDITÓRIO, L1, L2, L3, L4 NUEND, LF1 e LF2 PRINCIPAL, L13, L14, L15, L16, L20, L28, L27, L28, L30, L31, L32, L37, L38, L39, L42, L43, L44, L47, L48, L49, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61 PRINCIPAL.

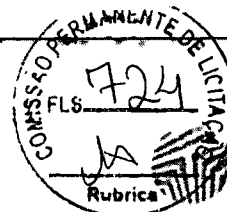
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.01	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	99,10	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m) x Larg. (m)	TOTAL UND
		Auditório - L7 - PR 20/30	8,11 x 1,96	= 6,10 m2
		Auditório - L10 - PR 20/30	1,96 x 1,89	= 3,70 m2
		Auditório - L12 - PR 20/30	1,96 x 1,32	= 2,59 m2
		Auditório - L13 - PR 20/30	2,91 x 0,86	= 2,50 m2
		Auditório - L14 - PR 20/30	4,21 x 0,86	= 3,62 m2
		Auditório - L15 - PR 20/30	4,96 x 0,86	= 4,27 m2
		Auditório - L17 - PR 20/30	1,21 x 0,80	= 0,73 m2
		Samu (coberta) - L1 - PR 14/19	3,06 x 0,46	= 1,41 m2
		Samu (coberta) - L2 - PR 14/19	2,28 x 0,46	= 1,05 m2
		Samu (coberta) - L3 - PR 14/19	3,35 x 0,46	= 1,54 m2
		Samu (coberta) - L6 - PR 14/19	3,34 x 2,26	= 7,62 m2
		Samu (coberta) - L7 - PR 14/19	3,34 x 2,20	= 7,35 m2
		Samu (coberta) - L8 - PR 14/19	3,34 x 0,86	= 2,87 m2
		Samu (coberta) - L9 - PR 14/19	5,16 x 0,46	= 2,37 m2
		Samu (coberta) - L10 - PR 14/19	5,16 x 2,56	= 13,21 m2
		Samu (coberta) - L12 - PR 14/19	3,31 x 2,28	= 7,55 m2
		Samu (coberta) - L13 - PR 14/19	3,31 x 2,20	= 7,28 m2
		Samu (coberta) - L14 - PR 14/19	3,31 x 0,86	= 2,85 m2
		Samu (coberta) - L15 - PR 14/19	3,06 x 1,79	= 5,48 m2
		Samu (coberta) - L16 - PR 14/19	2,28 x 1,79	= 4,08 m2
		Samu (coberta) - L17 - PR 14/19	2,20 x 1,79	= 3,94 m2
		Samu (coberta) - L18 - PR 14/19	1,79 x 0,86	= 1,54 m2
		Samu (coberta) - L19 - PR 14/19	3,18 x 0,46	= 1,45 m2
		Samu (coberta) - L20 - PR 14/19	3,06 x 0,46	= 1,41 m2
		Samu (coberta) - L21 - PR 14/19	2,28 x 0,46	= 1,05 m2
		Samu (coberta) - L22 - PR 14/19	3,35 x 0,46	= 1,54 m2
		TOTAL	99,10	m2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 For: Rota & Projeto

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

04.05.02	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	161,59	M2
----------	-------	--	--------	----

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL UND
Samu (coberta) - L4 - PR 14/19	8,51	x	3,16	=	11,09 m2
Samu (coberta) - L5 - PR 14/19	8,34	x	3,06	=	10,22 m2
Samu (coberta) - L11 - PR 14/19	3,31	x	3,06	=	10,13 m2
Auditório - L2 - PR 20/30	8,26	x	3,68	=	23,04 m2
Auditório - L3 - PR 20/30	10,95	x	3,00	=	32,85 m2
Auditório - L4 - PR 20/30	3,38	x	2,91	=	9,84 m2
Auditório - L5 - PR 20/30	4,21	x	3,38	=	14,23 m2
Auditório - L6 - PR 20/30	4,96	x	3,38	=	16,76 m2
Auditório - L8 - PR 20/30	3,35	x	2,91	=	9,75 m2
Auditório - L9 - PR 20/30	4,21	x	3,35	=	14,10 m2
Auditório - L11 - PR 20/30	3,35	x	2,88	=	9,58 m2
• TOTAL					= 161,59 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.03	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	52,22	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL UND
Samu (superior) - L2 - PR 10/19	2,16	x	0,51	=	1,10 m2
Samu (superior) - L6 - PR 10/19	1,81	x	1,11	=	2,01 m2
Samu (superior) - L7 - PR 10/19	1,21	x	1,11	=	1,34 m2
Samu (superior) - L8 - PR 10/19	2,21	x	0,51	=	1,13 m2
Samu (superior) - L9 - PR 10/19	2,56	x	0,96	=	2,46 m2
Samu (superior) - L13 - PR 10/19	2,06	x	0,51	=	1,05 m2
Samu (superior) - L14 - PR 10/19	1,81	x	0,51	=	0,92 m2
Principal (superior) - L3 - PR19/41	2,46	x	1,61	=	3,96 m2
Principal (superior) - L4 - PR19/41	2,51	x	0,78	=	1,91 m2
Principal (superior) - L10 - PR19/41	2,51	x	1,61	=	4,04 m2
Principal (superior) - L19 - PR19/41	2,51	x	1,61	=	4,04 m2
Principal (superior) - L33 - PR19/41	4,86	x	1,78	=	8,55 m2
Principal (superior) - L35 - PR19/41	3,78	x	0,86	=	3,23 m2
Principal (superior) - L36 - PR19/41	3,86	x	0,86	=	3,32 m2
Principal (superior) - L40 - PR19/41	5,18	x	1,51	=	7,79 m2
Principal (superior) - L41 - PR19/41	1,51	x	0,86	=	1,30 m2
Principal (superior) - L50 - PR19/41	2,71	x	1,50	=	4,07 m2
• TOTAL					= 52,22 m2

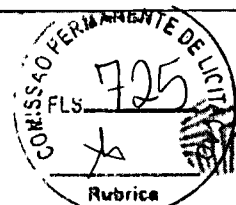
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.04	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M	153,54	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL UND
Samu (superior) - L1 - PR 10/19	3,16	x	2,18	=	6,83 m2
Samu (superior) - L3 - PR 10/19	3,36	x	2,26	=	7,59 m2
Samu (superior) - L4 - PR 10/19	3,36	x	2,17	=	7,29 m2
Samu (superior) - L5 - PR 10/19	3,36	x	2,20	=	7,39 m2
Samu (superior) - L10 - PR 10/19	3,36	x	2,25	=	7,56 m2
Samu (superior) - L11 - PR 10/19	3,36	x	2,17	=	7,29 m2
Samu (superior) - L12 - PR 10/19	3,36	x	2,20	=	7,39 m2
Samu (superior) - L15 - PR 10/19	2,25	x	1,81	=	4,07 m2
Samu (superior) - L16 - PR 10/19	2,17	x	1,81	=	3,93 m2
Samu (superior) - L17 - PR 10/19	2,20	x	1,81	=	3,98 m2
Principal (superior) - L5 - PR19/41	5,49	x	2,51	=	13,78 m2
Principal (superior) - L6 - PR19/41	3,44	x	2,51	=	8,63 m2
Principal (superior) - L7 - PR19/41	3,00	x	2,51	=	7,53 m2
Principal (superior) - L8 - PR19/41	5,16	x	2,51	=	12,95 m2

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Assinatura do Responsável Técnico
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



TECH PROJ
 Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memorials de Cálculo

Principal (superior) - L9 - PR19/41	3,76	x	2,51	=	9,44	m2
Principal (superior) - L18 - PR19/41	3,76	x	2,51	=	9,81	m2
Principal (superior) - L21 - PR19/41	4,51	x	1,81	=	8,16	m2
Principal (superior) - L22 - PR19/41	4,51	x	1,81	=	8,16	m2
Principal (superior) - L45 - PR19/41	4,34	x	2,71	=	11,76	m2
TOTAL				=	153,64	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.05.05	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	167,06	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Principal (superior) - L1 - PR19/41	4,74	x	3,13	=	14,84	m2
Principal (superior) - L2 - PR19/41	4,74	x	3,13	=	14,84	m2
Principal (superior) - L11 - PR19/41	4,79	x	3,19	=	15,28	m2
Principal (superior) - L12 - PR19/41	4,74	x	3,19	=	15,12	m2
Principal (superior) - L17 - PR19/41	5,16	x	3,43	=	17,70	m2
Principal (superior) - L23 - PR19/41	4,79	x	3,06	=	14,66	m2
Principal (superior) - L24 - PR19/41	4,74	x	3,06	=	14,50	m2
Principal (superior) - L25 - PR19/41	5,16	x	3,60	=	18,58	m2
Principal (superior) - L29 - PR19/41	3,51	x	3,21	=	11,27	m2
Principal (superior) - L34 - PR19/41	4,86	x	3,26	=	15,84	m2
Principal (superior) - L46 - PR19/41	4,36	x	3,31	=	14,43	m2
TOTAL				=	167,06	m2

ESTRUTURA METÁLICA (PÓRTICO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.01	100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, (	4.206,00	KG

QUANTITATIVO						
Descrição	Peso	=	TOTAL	UND		
PR 01/01 - ESTR. MET. PÓRTICO	4.206,00	=	4.206,00	kg		
TOTAL		=	4.206,00	kg		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.02	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	4.206,00	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Peso	=	TOTAL	UND		
PR 01/01 - ESTR. MET. PÓRTICO	4.206,00	=	4.206,00	kg		
TOTAL		=	4.206,00	kg		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.06.03	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	4.206,00	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Peso	=	TOTAL	UND		
PR 01/01 - ESTR. MET. PÓRTICO	4.206,00	=	4.206,00	kg		
TOTAL		=	4.206,00	kg		

ALVENARIA DE TIJOLO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	2.097,95	M2

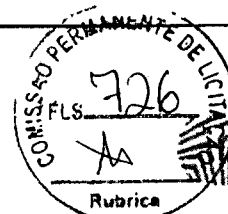
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	TOTAL UND
SAMU	10,85	x	8,50	x	1,00	71,18 m2
SAMU	5,30	x	8,50	x	1,00	34,45 m2
SAMU	0,60	x	8,50	x	1,00	3,90 m2

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Assinatura]

[Assinatura]

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE



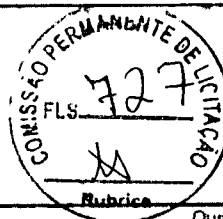
Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SAMU	3,80	x	8,50	x	1,00	=	24,70	m2
SAMU	11,55	x	6,50	x	1,00	=	75,08	m2
SAMU	6,65	x	6,50	x	1,00	=	43,23	m2
SAMU	0,70	x	6,50	x	1,00	=	4,55	m2
SAMU	0,80	x	6,50	x	1,00	=	5,20	m2
SAMU	8,00	x	3,45	x	1,00	=	27,60	m2
Paredes Externas (NUEND)	13,25	x	4,50	x	2,00	=	119,25	m2
Paredes Externas (NUEND)	13,50	x	4,50	x	2,00	=	121,50	m2
Laboratório/ Sala de Vacinação (NUEND)	7,10	x	3,00	x	1,00	=	21,30	m2
Laboratório/ Sala de Vacinação (NUEND)	2,90	x	3,00	x	1,00	=	8,70	m2
Laboratório/ Sala de Vacinação (NUEND)	2,10	x	3,00	x	1,00	=	6,30	m2
Laboratório/ Sala de Vacinação (NUEND)	4,25	x	3,00	x	1,00	=	12,75	m2
Circulação (NUEND)	6,55	x	8,00	x	2,00	=	39,30	m2
Banheiros (NUEND)	4,50	x	3,00	x	3,00	=	40,50	m2
Paredes Externas (Transportes)	8,00	x	4,50	x	2,00	=	72,00	m2
Paredes Externas (Transportes)	12,50	x	4,50	x	2,00	=	112,50	m2
Coordenação (Transportes)	4,40	x	3,00	x	1,00	=	13,20	m2
Banheiro (Transportes)	3,50	x	3,00	x	1,00	=	10,50	m2
Oficina (Transportes)	7,74	x	3,00	x	2,00	=	46,44	m2
Depósito/ Compressor (Transportes)	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m2
Parede externa do CAF ampliação (recepção, wc pne masc, wc pne fem, atendimento, farmaceutico, wc masc wc fem, hall)	11,75	x	2,70	x	1,00	=	31,73	m2
Parede externa do CAF ampliação (recepção, wc pne masc, wc pne fem, atendimento, farmaceutico, wc masc wc fem, hall)	8,11	x	2,70	x	1,00	=	21,87	m2
Parede externa do CAF ampliação (recepção, wc pne masc, wc pne fem, atendimento, farmaceutico, wc masc wc fem, hall)	4,75	x	2,70	x	1,00	=	12,73	m2
Parede externa do CAF ampliação (recepção, wc pne masc, wc pne fem, atendimento, farmaceutico, wc masc wc fem, hall)	5,34	x	2,70	x	1,00	=	14,42	m2
Parede externa do CAF ampliação (recepção, wc pne masc, wc pne fem, atendimento, farmaceutico, wc masc wc fem, hall)	3,51	x	2,70	x	1,00	=	9,48	m2
Parede externa do CAF ampliação (recepção, wc pne masc, wc pne fem, atendimento, farmaceutico, wc masc wc fem, hall)	5,27	x	2,70	x	1,00	=	14,23	m2
Parede externa do CAF ampliação (recepção, wc pne masc, wc pne fem, atendimento, farmaceutico, wc masc wc fem, hall)	1,74	x	2,70	x	2,00	=	9,36	m2
Parede interna WC pne feminino - CAF ampliação	2,50	x	2,70	x	1,00	=	6,75	m2
Parede interna WC pne feminino - CAF ampliação	1,60	x	2,70	x	1,00	=	4,32	m2
Parede interna Hall - CAF ampliação	1,00	x	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
Parede interna WC pne masculino - CAF ampliação	2,50	x	2,70	x	1,00	=	6,75	m2
Parede interna WC pne masculino - CAF ampliação	1,80	x	2,70	x	1,00	=	4,86	m2
Parede interna Hall / wc masc / wc fem - CAF ampliação	3,75	x	2,70	x	1,00	=	10,13	m2
Parede interna wc masc - CAF ampliação	4,50	x	2,70	x	1,00	=	12,15	m2
Parede interna wc fem - CAF ampliação	4,50	x	2,70	x	1,00	=	12,15	m2
Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	10,00	x	2,82	x	2,00	=	56,40	m2
Recepção / atendimento / informação / espera 30 lugares SECRETARIA	7,25	x	2,82	x	2,00	=	40,89	m2
Telemarcação SECRETARIA	5,00	x	2,82	x	1,00	=	14,10	m2
Telemarcação SECRETARIA	4,80	x	2,82	x	2,00	=	27,64	m2
Técnicos seg do trab e circulação parede externa - SECRETARIA	6,55	x	2,82	x	1,00	=	18,47	m2
Consultório saúde do trabalho parede externa - SECRETARIA	3,15	x	2,82	x	1,00	=	8,89	m2
Consultório saúde do trabalho parede externa - SECRETARIA	6,10	x	2,82	x	1,00	=	17,20	m2
WC consultório saúde do trabalho - SECRETARIA	1,54	x	2,82	x	1,00	=	4,34	m2
WC consultório saúde do trabalho - SECRETARIA	0,60	x	2,82	x	1,00	=	1,69	m2
Parede Diretor/ enfermeiro - SECRETARIA	6,25	x	2,82	x	1,00	=	17,63	m2
Parede DML escada - secretaria	3,80	x	2,82	x	1,00	=	10,72	m2
Parede DML corredor - secretaria	1,65	x	2,82	x	1,00	=	4,67	m2
Parede escada corredor - secretaria	2,80	x	2,82	x	1,00	=	7,90	m2
Parede plataforma DAKEN - SECRETARIA	1,80	x	2,82	x	1,00	=	5,08	m2
Parede plataforma DAKEN - SECRETARIA	1,45	x	2,82	x	1,00	=	4,09	m2
Parede plataforma DAKEN - SECRETARIA superior	1,80	x	3,10	x	1,00	=	5,58	m2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte
Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
Local: Horizonte/ CE

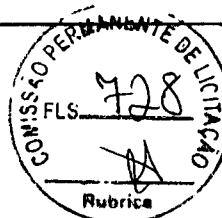


Quantitativos e Memorials de Cálculo

Parede plataforma DAKEN - SECRETARIA superior	1,45	x	3,10	x	1,00	=	4,50	m2
WC feminino parede externa - SECRETARIA	3,30	x	2,82	x	1,00	=	9,31	m2
WC feminino parede interna - SECRETARIA	4,50	x	2,82	x	2,00	=	25,38	m2
WC feminino parede interna - SECRETARIA	3,30	x	2,82	x	1,00	=	9,31	m2
WC PcD masculino parede externa - SECRETARIA	1,80	x	2,82	x	1,00	=	4,51	m2
WC PcD masculino parede interna - SECRETARIA	1,60	x	2,82	x	1,00	=	4,51	m2
WC masculino parede externa - SECRETARIA	3,30	x	2,82	x	1,00	=	9,31	m2
WC masculino parede interna - SECRETARIA	4,50	x	2,82	x	2,00	=	25,38	m2
WC masculino parede interna - SECRETARIA	3,30	x	2,82	x	1,00	=	9,31	m2
WC pcd feminino - SECRETARIA	1,60	x	2,82	x	1,00	=	4,51	m2
WC pcd feminino - SECRETARIA	2,75	x	2,82	x	1,00	=	7,76	m2
Parede continuação do wc masculino parede externa - SECRETARIA	0,80	x	2,82	x	1,00	=	2,26	m2
Parede recepção/arquivo operacional SECRETARIA	8,45	x	2,82	x	1,00	=	23,83	m2
Servidor SECRETARIA superior	4,30	x	3,10	x	1,00	=	13,33	m2
Informatica SECRETARIA superior	4,04	x	3,10	x	1,00	=	12,52	m2
Circulação ao lado da escada SECRETARIA superior	3,60	x	3,10	x	1,00	=	11,16	m2
WC fem SECRETARIA superior	4,50	x	3,10	x	2,00	=	27,90	m2
WC fem SECRETARIA superior	3,30	x	3,10	x	2,00	=	20,46	m2
WC masc SECRETARIA superior	4,50	x	3,10	x	2,00	=	27,90	m2
WC masc SECRETARIA superior	3,50	x	3,10	x	2,00	=	21,70	m2
WC PNE masc SECRETARIA superior	1,60	x	3,10	x	2,00	=	9,92	m2
WC PNE Fem superior	1,80	x	3,10	x	1,00	=	4,98	m2
WC PNE Fem superior	2,80	x	3,10	x	2,80	=	23,37	m2
Armazenamento SECRETARIA superior	3,20	x	3,10	x	1,00	=	9,92	m2
Armazenamento SECRETARIA superior	2,44	x	3,10	x	1,00	=	7,56	m2
Operacional SECRETARIA superior	4,30	x	3,10	x	1,00	=	13,33	m2
Coordenador SECRETARIA superior	3,00	x	3,10	x	1,00	=	9,30	m2
Ouvidoria SECRETARIA superior	3,00	x	3,10	x	1,00	=	9,30	m2
Secretaria executivo SECRETARIA superior	3,15	x	3,10	x	1,00	=	9,77	m2
Reuniões SECRETARIA superior	4,00	x	3,10	x	1,00	=	12,40	m2
Reuniões SECRETARIA superior	6,70	x	3,10	x	2,00	=	41,54	m2
Recepção SECRETARIA superior	2,00	x	3,10	x	1,00	=	6,20	m2
Recepção SECRETARIA superior	1,80	x	3,10	x	1,00	=	5,69	m2
Gabinete SECRETARIA superior	6,40	x	3,10	x	1,00	=	19,84	m2
Gabinete SECRETARIA superior	5,35	x	3,10	x	1,00	=	16,59	m2
Gabinete SECRETARIA superior	5,50	x	3,10	x	1,00	=	17,05	m2
Reunião das autoridades - Auditório	5,00	x	3,00	x	2,00	=	30,00	m2
Reunião das autoridades - Auditório	7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	m2
WC Reunião das autoridades - Auditório	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m2
WC Reunião das autoridades - Auditório	1,36	x	3,00	x	1,00	=	4,05	m2
Auditório	18,55	x	4,00	x	2,00	=	148,40	m2
Auditório	12,80	x	4,00	x	2,00	=	100,80	m2
Parede telão - Palco Auditório	12,60	x	4,00	x	1,00	=	50,40	m2
Cont Som - Auditório	2,00	x	2,70	x	2,00	=	10,80	m2
Cont Som - Auditório	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10	m2
Ar condicionado - Auditório	2,00	x	2,70	x	2,00	=	10,80	m2
Ar condicionado - Auditório	3,96	x	2,70	x	1,00	=	10,67	m2
Foyer do auditório final do corredor - Auditório	3,00	x	4,00	x	1,00	=	12,00	m2
Dispensa - Auditório	1,40	x	3,00	x	2,00	=	8,40	m2
Dispensa - Auditório	2,55	x	3,00	x	1,00	=	7,65	m2
Copa - Auditório	4,00	x	4,00	x	2,00	=	32,00	m2
DML - Auditório	2,15	x	3,10	x	2,00	=	13,33	m2
DML - Auditório	2,50	x	3,10	x	2,00	=	15,50	m2
Casa de gás - Auditório	0,80	x	1,20	x	2,00	=	1,44	m2
Casa de gás - Auditório	1,60	x	1,20	x	2,00	=	3,60	m2
TOTAL						=	2.382,45	m2

[Assinatura]

[Assinatura]
12/09/2018



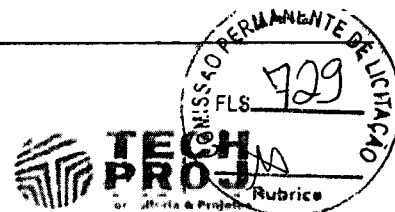
Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Desconto de abertura em alvenaria	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PM1 - SAMU	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
JA1 - SAMU	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
JA5 - SAMU	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
JA3 - SAMU	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	m2
JM1 Superior - SAMU	2,00	x	0,70	x	3,00	=	4,20	m2
PM4 Superior - SAMU	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
PM3 Superior - SAMU	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
JA1 Superior - SAMU	2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	m2
JM3 Superior - SAMU	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
JA4 - Paredes Externas (NUEND)	1,50	x	0,70	x	4,00	=	4,20	m2
JA5 - Paredes Externas (NUEND)	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70	m2
JM2 - Paredes Externas (NUEND)	1,50	x	0,70	x	2,00	=	2,10	m2
JM1 - Paredes Externas (NUEND)	2,00	x	0,70	x	3,00	=	4,20	m2
PV5 - Paredes Externas (NUEND)	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	m2
PM1 - Circulação (NUEND)	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,67	m2
PM4 - Banheiros (NUEND)	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
JA1 - Paredes Externas (Transportes)	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m2
JA2 - Paredes Externas (Transportes)	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m2
JM4 - Paredes Externas (Transportes)	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
Cobogó - Paredes Externas (Transportes)	1,70	x	1,40	x	1,00	=	2,38	m2
Cobogó - Paredes Externas (Transportes)	1,40	x	1,35	x	1,00	=	1,90	m2
PV5 - Paredes Externas (Transportes)	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m2
PM1 - Coordenação (Transportes)	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM4 - Banheiro (Transportes)	0,70	x	2,10	x	1,00	=	1,47	m2
PM1 - Oficina/ Apoio as motoristas (Transportes)	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
PM1 - Depósito/ Compressor (Transportes)	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
JA1 - CAF ampliação	2,00	x	1,50	x	6,00	=	15,00	m2
JM3 - CAF ampliação	1,00	x	0,70	x	3,00	=	2,10	m2
JA2 - CAF ampliação	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m2
JM2 - CAF ampliação	1,50	x	0,70	x	2,00	=	2,10	m2
PM2 - CAF ampliação	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
PV2 - CAF ampliação	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
PM4 - CAF ampliação	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
JA1 - Secretaria	2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	m2
JA2 - Secretaria	1,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	m2
JM1 - Secretaria	2,00	x	0,70	x	2,00	=	2,80	m2
JM2 - Secretaria	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
GF1 - Secretaria	1,35	x	2,10	x	1,00	=	2,84	m2
PM1 - Secretaria	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
PM2 - Secretaria	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
PM3 - Secretaria	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
PM4 - Secretaria	0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	m2
PV4 - Secretaria	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	m2
PV2 - Secretaria	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
JA1 - Secretaria Superior	2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	m2
JA2 - Secretaria Superior	1,50	x	1,50	x	4,00	=	9,00	m2
JM2 - Secretaria Superior	1,50	x	0,70	x	2,00	=	2,10	m2
JM1 - Secretaria Superior	2,00	x	0,70	x	2,00	=	2,80	m2
PM1 - Secretaria Superior	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	m2
PM2 - Secretaria Superior	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
PM4 - Secretaria Superior	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m2
JM1 - Reunião das autoridades - Auditório	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40	m2
JM4 - Reunião das autoridades - Auditório	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
PM1 - Reunião das autoridades - Auditório	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
PE2 - Auditório	2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41	m2
PE1 - Auditório	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78	m2

[Assinatura]

[Assinatura]
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP: 0600047601
CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PV3 - Foyer do Auditório	2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	m2
PM1 - Cont. som - Auditório	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m2
PA1 - Ar condicionado - Auditório	1,09	x	2,13	x	1,00	=	2,31	m2
JM2 - Ar condicionado - Auditório	1,50	x	0,70	x	1,00	=	1,05	m2
PM5 - Despensa - Auditório	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m2
JM4 - Despensa - Auditório	0,80	x	0,70	x	1,00	=	0,56	m2
PM3 - DML - Auditório	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m2
• TOTAL							=	284,50 m2
• TOTAL GERAL							=	2.097,95 m2

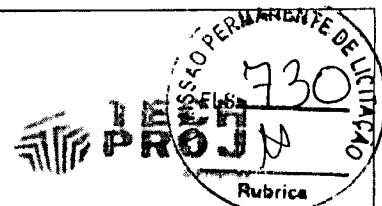
DIVISÓRIAS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
05.02.01	C488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					502,19	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			Ext. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Arquivo (1º Pav.)			8,65	x	2,65	=	22,92	m2
Circulação (1º Pav.)			18,00	x	2,65	=	47,70	m2
Atendimento (1º Pav.)			4,15	x	2,65	=	11,00	m2
Atendimento (1º Pav.)			2,86	x	2,65	=	7,64	m2
Diretores (1º Pav.)			8,55	x	2,65	=	22,66	m2
Diretores (1º Pav.)			8,55	x	2,65	=	22,66	m2
Diretores (1º Pav.)			3,32	x	2,65	=	8,80	m2
Arquivo (1º Pav.)			8,55	x	2,65	=	22,66	m2
Arquivo/ Circulação/ Diretor (1º Pav.)			5,04	x	2,65	=	13,36	m2
Arquivo/ Circulação/ Diretor (1º Pav.)			4,91	x	2,65	=	13,01	m2
Arquivo/ Circulação/ Diretor (1º Pav.)			3,60	x	2,65	=	9,54	m2
Diretor/ Enfermeiro/ Consultório (1º Pav.)			4,50	x	2,65	=	11,93	m2
Diretor/ Enfermeiro/ Consultório (1º Pav.)			4,50	x	2,65	=	11,93	m2
Diretor/ Enfermeiro/ Consultório (1º Pav.)			4,50	x	2,65	=	11,93	m2
Diretor/ Enfermeiro/ Consultório (1º Pav.)			8,55	x	2,65	=	22,66	m2
Técnicos (1º Pav.)			3,25	x	2,65	=	8,61	m2
Farmacêutico (1º Pav.)			3,60	x	2,65	=	9,54	m2
Administrativo/ Circulação (1º Pav.)			1,00	x	2,65	=	2,65	m2
Administrativo/ Circulação (1º Pav.)			7,20	x	2,65	=	19,08	m2
Administrativo/ Circulação (1º Pav.)			3,80	x	2,65	=	9,54	m2
Administrativo/ Circulação (1º Pav.)			3,52	x	2,65	=	8,33	m2
Medicamentos/ Circulação (1º Pav.)			2,20	x	2,65	=	5,83	m2
Medicamentos/ Depósito (1º Pav.)			2,40	x	2,65	=	6,36	m2
Medicamentos/ Depósito (1º Pav.)			3,66	x	2,65	=	9,43	m2
Medicamentos (1º Pav.)			6,40	x	2,65	=	22,26	m2
Área de Expedição (1º Pav.)			2,80	x	2,65	=	7,42	m2
Área de Expedição/ Entrega de Vacinas (1º Pav.)			3,00	x	2,65	=	7,95	m2
Circulação (2º Pav.)			16,75	x	2,65	=	44,39	m2
Circulação (2º Pav.)			8,16	x	2,65	=	21,60	m2
Informática/ Coordenadoras (2º Pav.)			4,05	x	2,65	=	10,73	m2
Informática/ Coordenadores/ Suporte (2º Pav.)			5,15	x	2,65	=	13,65	m2
Arquivo/ Suporte (2º Pav.)			4,35	x	2,65	=	11,53	m2
Arquivos/ Coordenadores/ Operacional/ Recepção (2º Pav.)			8,45	x	2,65	=	22,39	m2
Operacional/ Recepção/ Coord. (2º Pav.)			6,40	x	2,65	=	16,96	m2
Recepção/ Coord. (2º Pav.)			4,05	x	2,65	=	10,73	m2
Operacional/ Coord. / Diretores (2º Pav.)			8,45	x	2,65	=	22,39	m2
Operacional / Diretores (2º Pav.)			3,30	x	2,65	=	8,75	m2
Operacional / Diretores (2º Pav.)			1,00	x	2,65	=	2,65	m2
Recepção/ Operacional (2º Pav.)			1,50	x	2,65	=	3,98	m2

[Assinatura]

[Assinatura]
 Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Sala de Arquivo (2º Pav.)	6,40	x	2,65	=	16,96	m2
Recepção/ Ouvidoria/ Secretaria Exec. (2º Pav.)	2,40	x	2,65	=	6,36	m2
Recepção/ Ouvidoria/ Secretaria Exec. (2º Pav.)	2,15	x	2,65	=	5,70	m2
Coordenadores/ Reuniões (NUEND)	6,65	x	2,65	=	17,62	m2
Coordenadores/ Reuniões (NUEND)	4,58	x	2,65	=	12,16	m2
Mobilização/ Supervisores (NUEND)	1,25	x	2,65	=	3,31	m2
Mobilização/ Supervisores (NUEND)	5,85	x	2,65	=	15,50	m2
Mobilização/ Supervisores (NUEND)	3,65	x	2,65	=	9,67	m2
Desconto dos Vidros nas Divisórias				=	55,4	m2
TOTAL				=	582,19	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.02	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO	153,44	M2

QUANTITATIVO						
Descrição	Ext. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Circulação (1º Pav.)	18,00	x	1,10	=	19,80	m2
Atendimento (1º Pav.)	4,15	x	1,10	=	4,57	m2
Atendimento (1º Pav.)	2,98	x	1,10	=	3,26	m2
Diretores (1º Pav.)	8,55	x	1,10	=	9,41	m2
Diretores (1º Pav.)	8,55	x	1,10	=	9,41	m2
Diretores (1º Pav.)	3,32	x	1,10	=	3,65	m2
Diretor/ Enfermeiro/ Consultório (1º Pav.)	4,50	x	1,10	=	4,95	m2
Técnicos (1º Pav.)	3,25	x	1,10	=	3,58	m2
Farmacêutico (1º Pav.)	3,60	x	1,10	=	3,96	m2
Administrativo/ Circulação (1º Pav.)	1,60	x	1,10	=	1,76	m2
Medicamentos/ Depósito (1º Pav.)	2,40	x	1,10	=	2,64	m2
Medicamentos/ Depósito (1º Pav.)	3,56	x	1,10	=	3,92	m2
Área de Expedição/ Entrega de Vacinas (1º Pav.)	3,00	x	1,10	=	3,30	m2
Circulação (2º Pav.)	16,75	x	1,10	=	18,43	m2
Circulação (2º Pav.)	8,15	x	1,10	=	8,97	m2
Operacional/ Recepção/ Coord. (2º Pav.)	6,40	x	1,10	=	7,04	m2
Recepção/ Coord. (2º Pav.)	1,05	x	1,10	=	1,16	m2
Operacional/ Coord. / Diretores (2º Pav.)	6,45	x	1,10	=	7,09	m2
Operacional / Diretores (2º Pav.)	1,30	x	1,10	=	1,43	m2
Recepção/ Ouvidoria/ Secretaria Exec. (2º Pav.)	2,15	x	1,10	=	2,37	m2
Coordenadores/ Reuniões (NUEND)	6,65	x	1,10	=	7,32	m2
Coordenadores/ Reuniões (NUEND)	4,58	x	1,10	=	5,05	m2
Mobilização/ Supervisores (NUEND)	5,85	x	1,10	=	6,44	m2
Mobilização/ Supervisores (NUEND)	3,65	x	1,10	=	4,02	m2
TOTAL				=	153,44	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	CPU 01	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO (29 X 28 X 6CM) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	30,20	M2

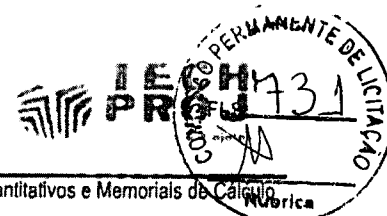
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Ambiente da casa de gás	2,00	x	1,90	=	3,80	m2
Foyer do auditório	11,00	x	2,40	=	26,40	m2
TOTAL				=	30,20	m2

VERGAS E CHAPIM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.04.01	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	6,04	M3

QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. Unt.	Comp. Total	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.
PM1	0,90	1,30	x	1,1	x	0,1	x	20,00
PM2	0,90	1,30	x	1,1	x	0,10	x	8,00
								TOTAL
								0,26
								0,02
								m3

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Horizonte
 Obra: Secretaria de Saúde de Horizonte
 Local: Horizonte/ CE



Quantitativos e Memorias de Cálculo

PM3	0,80	1,20	x	3,10	x	3,10	x	8,00	=	0,10	m3
PM4	0,70	1,10	x	0,10	x	0,10	x	18,00	=	0,18	m3
PM5	0,80	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
PF1	1,30	1,82	x	0,13	x	0,10	x	1,00	=	0,02	m3
GF1	1,35	1,89	x	0,14	x	0,10	x	1,00	=	0,03	m3
PV1	4,85	6,79	x	0,49	x	3,10	x	1,00	=	0,33	m3
PV2	2,00	2,80	x	3,20	x	3,10	x	2,00	=	0,11	m3
PV3	2,00	2,80	x	3,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m3
PV4	1,50	2,10	x	0,15	x	3,10	x	1,00	=	0,03	m3
PV5	1,00	1,40	x	0,10	x	3,10	x	3,00	=	0,04	m3
PA1	1,10	1,54	x	3,11	x	3,10	x	1,00	=	0,02	m3
PA2	0,50	0,90	x	0,10	x	3,10	x	1,00	=	0,01	m3
PA3	0,80	1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m3
PA4	0,70	1,10	x	3,10	x	3,10	x	1,00	=	0,01	m3
JA1	2,00	2,80	x	3,20	x	3,10	x	28,00	=	1,57	m3
JA2	1,50	2,10	x	0,15	x	3,10	x	16,00	=	0,50	m3
JA3	1,00	1,40	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,06	m3
JA4	1,50	2,10	x	3,15	x	3,10	x	8,00	=	0,25	m3
JA5	1,00	1,40	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,06	m3
JM1	2,00	2,80	x	0,20	x	3,10	x	22,00	=	1,23	m3
JM2	1,50	2,10	x	0,15	x	0,10	x	18,00	=	0,50	m3
JM3	1,00	1,40	x	0,10	x	3,10	x	8,00	=	0,11	m3
JM4	0,80	1,20	x	0,10	x	3,10	x	6,00	=	0,07	m3
JM4	1,80	2,52	x	0,18	x	0,10	x	4,00	=	0,18	m3
JV1	1,85	2,59	x	0,19	x	3,10	x	2,00	=	0,10	m3
JV2	1,40	1,96	x	3,14	x	3,10	x	2,00	=	0,05	m3
JV3	1,20	1,68	x	0,12	x	3,10	x	2,00	=	0,04	m3
JV4	0,35	0,75	x	0,10	x	3,10	x	2,00	=	0,02	m3
										TOTAL	6,04 m3

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES:

1) Para o cálculo do comprimento das vergas, foi considerada a fórmula $(LV/2,5)+LV$, onde LV = ao comprimento da viga livre. L para a altura foi considerado 10% de LV. Contido foi estabelecido 0,10m de altura mínima e 0,40m de transpasse mínimo. 2) Para janelas a quantidade está duplicada, pois foram consideradas vergas e contra vergas

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE MET	20,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	TOTAL UND
PM1			20,00	= 20,00 und
			TOTAL	= 20,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	90798	PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE 80X210CM, COM BARRAS ACESSÍVEIS E RODAPÉ	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	TOTAL UND
PM2			6,00	= 6,00 und
			TOTAL	= 6,00 und
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.03	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE MET	8,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	TOTAL UND
PM3			8,00	= 8,00 und
			TOTAL	= 8,00 und

Resp. Técnico: Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP: 0600047601
 CPF: 091.706.853-04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]