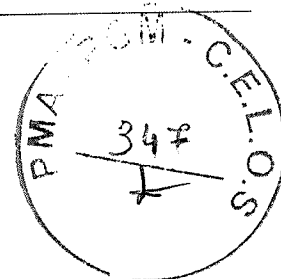


ANEXO V – LOTE 2: PEÇAS ORÇAMENTÁRIAS, PROJETO DE IMPLANTAÇÃO, HIDROSANITÁRIO E ELÉTRICO



[Handwritten mark]
Cristiane Araújo *[Signature]* Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 09125.06/2321

[Handwritten mark]
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Supr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II - LOTE II

LOCAL: ARACATI/CE

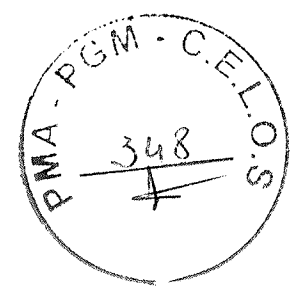
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ORÇA.	DESCRIÇÃO	BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
		25,92%	-	02/2022
		TOTAL	TOTAL	%
1.	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA		645.938,89	46,83%
2.	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE SÃO CRISTOVÃO		733.441,05	53,17%
TOTAL GERAL			1.379.379,94	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

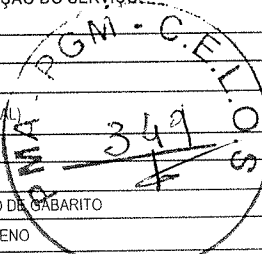
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI (DIFER.:	DATA BASE
							25,92%	-	02/2022
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						18.814,00
1.1			PESSOAL						18.814,00
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-536293	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	%	100,00	149,41	25,92%	188,14	18.814,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.731,40
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						4.111,00
2.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	M2	244,91	6,09	25,92%	7,67	1.878,46
2.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	455,62	3,89	25,92%	4,90	2.232,54
2.2			IMPLANTAÇÃO DA OBRA						6.464,44
2.2.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	34,43	91,65	25,92%	115,41	3.973,57
2.2.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,92%	190,73	1.144,38
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	9,00	118,81	25,92%	149,61	1.346,49
2.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						5.155,96
2.3.1	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	25,92%	3.508,67	3.508,67
2.3.2	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,92%	1.647,29	1.647,29
3.			MOVIMENTO DE TERRA						11.487,77
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES						5.608,45
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,77	41,21	25,92%	51,89	3.101,47
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,03	26,43	25,92%	33,28	1.099,24
3.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	42,30	26,43	25,92%	33,28	1.407,74
3.2			ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO						5.879,32
3.2.1	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	49,99	93,40	25,92%	117,61	5.879,32
4.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						113.022,78
4.1			INFRAESTRUTURA						55.133,48
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	156,87	66,19	25,92%	83,35	13.075,11
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	267,00	12,35	25,92%	15,55	4.151,85
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	864,00	14,13	25,92%	17,79	15.370,56
4.1.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	144,00	14,98	25,92%	18,86	2.715,84
4.1.5	SEINFRA-S	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,65	527,55	25,92%	664,29	1.096,08
4.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,47	456,91	25,92%	575,34	10.051,19
4.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	19,12	134,84	25,92%	169,79	3.246,38
4.1.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,13	31,41	25,92%	39,55	4.632,49
4.1.9	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,49	423,18	25,92%	532,87	793,98
4.2			SUPERESTRUTURA						57.889,30
4.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	87,05	95,91	25,92%	120,77	10.513,03
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	220,00	12,35	25,92%	15,55	3.421,00
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	473,00	14,13	25,92%	17,79	8.414,67
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	53,00	14,98	25,92%	18,86	999,58
4.2.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	114,87	9,81	25,92%	12,35	1.418,64
4.2.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,20	456,91	25,92%	575,34	9.895,85
4.2.7	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,20	228,25	25,92%	287,41	4.943,45
4.2.8	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	119,27	120,47	25,92%	151,70	18.093,26
4.2.9	SEINFRA-S	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,20	94,21	25,92%	118,63	142,36
4.2.10	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,20	31,41	25,92%	39,55	47,46
5.			PAREDES E PAINÉIS						36.993,19
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						33.127,12
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	439,76	59,82	25,92%	75,33	33.127,12
5.2			VERGAS E CHAPIM						3.866,07
5.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,83	1.666,12	25,92%	2.097,98	1.741,32
5.2.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,14	111,45	25,92%	140,34	2.124,75
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.395,66
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						17.655,18
6.1.1	SEINFRA-S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	765,10	25,92%	963,41	2.890,23
6.1.2	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	780,09	25,92%	982,29	8.840,61
6.1.3	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	859,89	25,92%	1.082,77	2.165,54
6.1.4	SEINFRA-S	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,72	95,74	25,92%	120,56	86,80
6.1.5	SEINFRA/SINAPI	COMP-32063581	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m	UN	2,00	931,15	25,92%	1.172,50	2.345,00
6.1.6	SEINFRA/SINAPI	COMP-51272597	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m	UN	1,00	1.053,84	25,92%	1.327,00	1.327,00



Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DA SAÚDE DO GEOPAC
 08/11/2023 09:55:19

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
%) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO							25,92%	-	02/2022
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.2.2	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO + FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,08	244,51	25,92%	307,89	2.795,64
6.2.3	SEINFRA-S	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	0,81	225,04	25,92%	283,37	229,53
6.2.4	SEINFRA-S	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,81	562,13	25,92%	707,83	573,34
6.2.5	SEINFRA-S	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,00	238,36	25,92%	300,14	1.200,56
6.3			CRISTAL COMUM						2.045,27
6.3.1	SEINFRA-S	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 8mm, COLADO	M2	9,08	178,88	25,92%	225,25	2.045,27
6.4			OUTROS ELEMENTOS						3.730,82
6.4.1	SINAPI-S	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	385,13	25,92%	484,96	969,92
6.4.2	SEINFRA-S	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	0,13	1.201,12	25,92%	1.512,45	196,62
6.4.3	SEINFRA-S	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	3,78	48,55	25,92%	61,13	231,07
6.4.4	SEINFRA-S	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	28,35	65,36	25,92%	82,30	2.333,21
6.5			MOBILIÁRIO						526,91
6.5.1	SEINFRA-S	CP-54203469	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M	UN	1,00	418,45	25,92%	526,91	526,91
7.			COBERTURA						29.124,16
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						9.963,92
7.1.1	SEINFRA-S	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	129,84	60,94	25,92%	76,74	9.963,92
7.2			TELHAS						7.453,83
7.2.1	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	129,84	42,54	25,92%	53,57	6.955,53
7.2.2	SEINFRA-S	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	11,45	34,56	25,92%	43,52	498,30
7.3			OUTROS ELEMENTOS						3.139,61
7.3.1	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	28,55	34,03	25,92%	42,85	1.223,37
7.3.2	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	26,94	56,49	25,92%	71,13	1.916,24
7.4			MARQUISE METÁLICA						8.031,74
7.4.1	SEINFRA-S	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,60	209,25	25,92%	263,49	1.739,03
7.4.2	SEINFRA-S	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	8,65	536,47	25,92%	675,52	5.843,25
7.4.3	SEINFRA-S	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	6,60	54,08	25,92%	68,10	449,46
7.5			DRENAGEM						535,06
7.5.1	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	5,90	56,49	25,92%	71,13	419,67
7.5.2	SEINFRA / SINAPI	COMP-93345757	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	1,00	58,14	25,92%	73,21	73,21
7.5.3	SINAPI-S	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,75	44,66	25,92%	56,24	42,18
8.			REVESTIMENTOS						85.469,82
8.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						48.404,22
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	879,52	6,18	25,92%	7,78	6.842,67
8.1.2	SEINFRA-S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	260,50	31,99	25,92%	40,28	10.492,94
8.1.3	SEINFRA-S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	619,02	39,86	25,92%	50,19	31.068,61
8.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						29.957,16
8.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	246,73	75,93	25,92%	95,61	23.589,86
8.2.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	246,73	8,10	25,92%	10,20	2.516,65
8.2.3	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,69	102,51	25,92%	129,08	89,07
8.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,69	10,73	25,92%	13,51	9,32
8.2.5	SEINFRA-S	COMP-17831630	REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM	M2	13,08	219,72	25,92%	276,67	3.618,84
8.2.6	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	13,08	8,10	25,92%	10,20	133,42
8.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						5.009,70
8.3.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130,87	30,40	25,92%	38,28	5.009,70
8.4			LETRAS						2.098,74
8.4.1	SEINFRA/ MERCADO	COMP-48060971	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	12,00	64,81	25,92%	81,61	979,32
8.4.2	SEINFRA/ MERCADO	COMP-84419896	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	9,00	98,78	25,92%	124,38	1.119,42
9.			PISOS						49.020,52
9.1			PISOS INTERNOS						26.694,83
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,88	524,32	25,92%	660,22	5.202,53
			REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	19,75	24,37	25,92%	30,69	606,13

Cristiane Azevedo V. Alves
 SUPERVISORA DE OBRAS
 GERÊNCIA DE OBRAS
 SECRETARIA DE SAÚDE DO ARACATI

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
%) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO							25,92%	-	02/2022
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.1.4	SEINFRA-S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	19,75	96,19	25,92%	121,12	2.392,12
9.1.5	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	19,75	8,10	25,92%	10,20	201,45
9.1.6	SEINFRA-S	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTIÇO H= 10cm	M	157,08	20,79	25,92%	26,18	4.112,35
9.2			PISOS EXTERNOS						18.836,76
9.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	42,21	47,86	25,92%	60,27	2.544,00
9.2.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	7,95	52,44	25,92%	66,03	524,94
9.2.3	SEINFRA-S	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	86,92	59,93	25,92%	75,46	6.558,98
9.2.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	77,49	22,28	25,92%	28,05	2.173,59
9.2.5	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	62,70	51,20	25,92%	64,47	4.042,27
9.2.6	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,66	112,90	25,92%	142,16	378,15
9.2.7	SEINFRA-S	COMP-92979345	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,24	224,74	25,92%	282,99	2.614,83
9.3			SOLEIRAS E PEITORIS						3.488,93
9.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,10	78,83	25,92%	99,26	1.697,35
9.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,70	85,20	25,92%	107,28	1.791,58
10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						29.413,47
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						6.878,14
10.1.1	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,80	35,74	25,92%	45,00	4.626,00
10.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	26,37	25,92%	33,21	996,30
10.1.3	SINAPI-S	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,30	31,20	25,92%	39,29	247,53
10.1.4	SINAPI-S	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,50	35,96	25,92%	45,28	339,60
10.1.5	SINAPI-S	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,20	39,49	25,92%	49,73	507,25
10.1.6	SEINFRA-S	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	3,00	42,74	25,92%	53,82	161,46
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						1.972,58
10.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	79,10	25,92%	99,60	1.494,00
10.2.2	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,68	25,92%	42,41	42,41
10.2.3	SINAPI-S	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	33,24	25,92%	41,86	125,58
10.2.4	SINAPI-S	COMP-00958162	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	83,00	25,92%	104,51	104,51
10.2.5	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	163,66	25,92%	206,08	206,08
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						19.185,73
10.3.1	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	516,85	25,92%	650,82	4.555,74
10.3.2	SINAPI-S	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	177,68	25,92%	223,73	1.566,11
10.3.3	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	25,92%	933,61	933,61
10.3.4	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	25,92%	1.291,16	2.582,32
10.3.5	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	11,38	395,22	25,92%	497,66	5.663,37
10.3.6	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	8,80	225,57	25,92%	284,04	2.499,55
10.3.7	SINAPI-S	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	31,69	25,92%	39,90	39,90
10.3.8	SEINFRA / SINAPI	COMP-54931034	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	UN	5,00	64,56	25,92%	81,29	406,45
10.3.9	SEINFRA-S	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,85	25,92%	35,07	35,07
10.3.10	SEINFRA / SINAPI	COMP-93345757	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM	UN	2,00	58,14	25,92%	73,21	146,42
10.3.11	SEINFRA-S	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	25,92%	757,19	757,19
10.4			CAIXAS						1.377,02
10.4.1	SEINFRA-S	COMP-87357113	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L	UN	1,00	1.093,57	25,92%	1.377,02	1.377,02
11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						57.397,26
11.1			TUBOS E CONEXÕES						19.185,98
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO						

Eliane Araújo V. Alves
 TÁBULA DE PREÇOS DO ORÇAMENTO BÁSICO
 DATA: 08/02/2024

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							25,92%	-	02/2022
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.1.2	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,80	76,77	25,92%	96,67	7.810,94
11.1.3	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM, INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,50	62,82	25,92%	79,10	4.627,35
11.1.4	SINAPI-S	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,10	66,66	25,92%	83,94	4.205,39
11.1.5	SINAPI-S	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,60	44,66	25,92%	56,24	371,18
11.1.6	SINAPI-S	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	29,90	19,62	25,92%	24,71	738,83
11.1.7	SINAPI-S	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,30	26,53	25,92%	33,41	10,02
11.2			ACESSÓRIOS						6.175,42
11.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	425,25	25,92%	535,47	3.748,29
11.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	305,78	25,92%	385,04	1.925,20
11.2.3	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	44,29	25,92%	55,77	446,16
11.2.4	SEINFRA-S	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	44,29	25,92%	55,77	55,77
11.3			FOSSA SÉPTICA						3.332,27
11.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,54	54,43	25,92%	68,54	242,63
11.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,54	21,85	25,92%	27,51	97,39
11.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,54	24,01	25,92%	30,23	107,01
11.3.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,42	59,82	25,92%	75,33	709,61
11.3.5	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	524,32	25,92%	660,22	118,84
11.3.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%	71,54	71,54
11.3.7	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77	9,81	25,92%	12,35	21,86
11.3.8	SINAPI-S	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,17	368,63	25,92%	464,18	78,91
11.3.9	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	14,40	23,36	25,92%	29,41	423,50
11.3.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,11	134,84	25,92%	169,79	18,68
11.3.11	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,92	6,18	25,92%	7,78	61,62
11.3.12	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	9,05	31,82	25,92%	40,07	362,63
11.3.13	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	9,05	27,00	25,92%	34,00	307,70
11.3.14	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	9,05	55,16	25,92%	69,46	628,61
11.3.15	SEINFRA-S	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	39,42	25,92%	49,64	49,64
11.3.16	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,36	70,82	25,92%	89,18	32,10
11.4			SUMIDOURO						2.510,30
11.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	7,44	54,43	25,92%	68,54	509,94
11.4.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,44	21,85	25,92%	27,51	204,67
11.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,44	24,01	25,92%	30,23	224,91
11.4.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,20	59,82	25,92%	75,33	994,36
11.4.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	118,72	25,92%	149,49	155,47
11.4.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	25,92%	71,54	71,54
11.4.7	SINAPI-S	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,34	368,63	25,92%	464,18	157,82
11.4.8	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	3,46	23,36	25,92%	29,41	101,76
11.4.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34	134,84	25,92%	169,79	57,73
11.4.10	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,36	70,82	25,92%	89,18	32,10
11.5			ESCAVAÇÕES EM VALAS						72,69
11.5.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,17	41,21	25,92%	51,89	60,71
11.5.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,36	26,43	25,92%	33,28	11,98
11.6			POCO COM BOMBA						22.257,18

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ANTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
%							25,92%	-	02/2022
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.6.2	SEINFRA/SINAPI / SBC	COMP-79135000	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3h - 53,00 l/mca (UN) - INSTALADO	UN	1,00	3.714,30	25,92%	4.677,05	4.677,05
11.6.3	SEINFRA-S	COMP-36832636	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	M	25,00	334,58	25,92%	421,30	10.532,50
11.6.4	SEINFRA-S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO	UN	1,00	347,16	25,92%	437,14	437,14
11.7			CASA DE BOMBA/ COMANDO						935,14
11.7.1	SEINFRA-S	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA DE CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	25,92%	559,48	559,48
11.7.2	SEINFRA-S	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,50	198,89	25,92%	250,44	375,66
11.8			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.928,28
11.8.1	SEINFRA	COMP-81131799	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	7,00	313,77	25,92%	395,10	2.765,70
11.8.2	SEINFRA/SINAPI	COMP-54931034	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	2,00	64,56	25,92%	81,29	162,58
12.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						2.995,03
12.1			ACESSÓRIOS						2.318,62
12.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	657,94	25,92%	828,48	1.656,96
12.1.2	SEINFRA-S	COMP-93310572	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	262,73	25,92%	330,83	661,66
12.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						290,80
12.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	8,00	28,87	25,92%	36,35	290,80
12.3			SINALIZAÇÃO						277,16
12.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	45,06	25,92%	56,74	113,48
12.3.2	SEINFRA-S	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,26	10,63	25,92%	13,39	3,48
12.3.3	SBC-S	67639	SINALIZAÇÃO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	UN	1,00	127,22	25,92%	160,20	160,20
12.4			GÁS						108,45
12.4.1	SINAPI-S	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	22,28	25,92%	28,05	28,05
12.4.2	SEINFRA-S	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	2,50	25,54	25,92%	32,16	80,40
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.295,29
13.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.581,50
13.1.1	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	105,00	8,30	25,92%	10,45	1.097,25
13.1.2	SINAPI-S	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	37,00	15,07	25,92%	18,98	702,26
13.1.3	SEINFRA-S	COMP-24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	3,54	14,67	25,92%	18,47	65,38
13.1.4	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	178,52	15,11	25,92%	19,03	3.397,24
13.1.5	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	22,90	25,92%	28,84	576,80
13.1.6	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	72,06	28,19	25,92%	35,50	2.558,13
13.1.7	SEINFRA-S	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	6,00	24,41	25,92%	30,74	184,44
13.2			QUADROS / CAIXAS						8.456,25
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55,00	7,38	25,92%	9,29	510,95
13.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	9,10	25,92%	11,46	630,30
13.2.3	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.184,98	25,92%	1.492,13	2.984,26
13.2.4	SEINFRA-S	COMP-01342522	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.347,84	25,92%	1.697,20	1.697,20
13.2.5	SEINFRA-S	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	273,82	25,92%	344,79	1.034,37
13.2.6	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	33,00	28,62	25,92%	36,04	1.189,32
13.2.7	SEINFRA-S	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	7,00	46,50	25,92%	58,55	409,85
13.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						12.800,70
13.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.140,08	6,13	25,92%	7,72	8.801,42
13.3.2	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	246,23	6,03	25,92%	7,59	1.868,89
13.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	70,00	11,22	25,92%	14,13	989,10
13.3.4	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,00	33,57	25,92%	42,27	1.141,29
13.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						4.230,46
13.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	20,76	25,92%	26,14	627,36
13.4.2	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	85,30	25,92%	107,41	322,23
13.4.3	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	25,92%	26,14	26,14
13.4.4	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	27,19	25,92%	34,24	102,72

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

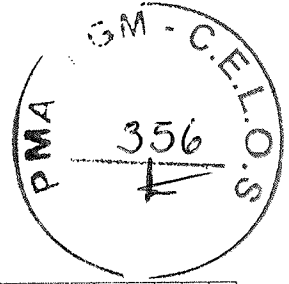
LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO							25,92%	-	02/2022
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
16.1.1	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,40	50,89	25,92%	64,08	986,83
16.1.2	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,60	39,74	25,92%	50,04	1.781,42
16.1.3	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,25	40,46	25,92%	50,95	1.031,74
16.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO APP) 3 x 2,50 mm	M	35,60	8,08	25,92%	10,17	362,05
16.2			APARELHO DE AR CONDICIONADO						29.212,11
16.2.1	SINAPI-S	COMP-33183016	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	2.280,50	25,92%	2.871,61	8.614,83
16.2.3	SINAPI-S	COMP-12609470	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	8,00	2.044,68	25,92%	2.574,66	20.597,28
17.			MUROS E FECHAMENTOS						34.785,95
17.1			MUROS						24.187,34
17.1.1	SEINFRA-S	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	50,25	382,26	25,92%	481,34	24.187,34
17.2			MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL						3.630,86
17.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,47	41,21	25,92%	51,89	128,17
17.2.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,48	423,18	25,92%	532,87	788,65
17.2.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,99	546,47	25,92%	688,12	681,24
17.2.4	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,88	59,82	25,92%	75,33	744,26
17.2.5	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,76	6,18	25,92%	7,78	153,73
17.2.6	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,76	31,13	25,92%	39,20	774,59
17.2.7	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	19,76	14,48	25,92%	18,23	360,22
17.3			GRADIL						4.585,75
17.3.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	12,35	150,73	25,92%	189,80	2.344,03
17.3.2	SEINFRA-S	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	494,52	25,92%	622,70	2.241,72
17.4			GUARDA CORPO						2.382,00
17.4.1	SEINFRA-S	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	315,28	25,92%	397,00	2.382,00
18.			SERVIÇOS DIVERSOS						7.117,13
18.1			MOBILIÁRIO						3.761,86
18.1.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-50148555	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	5,00	281,88	25,92%	354,94	1.774,70
18.1.2	SEINFRA/SINAPI	COMP-92461821	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA	UN	1,00	1.578,11	25,92%	1.987,16	1.987,16
18.3			LIMPEZA FINAL						3.355,27
18.3.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	244,91	10,88	25,92%	13,70	3.355,27
TOTAL GERAL:									645.938,89

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 001.25.05/2321



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO															
OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II															
COD. 01: IMPLANTATION DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA															
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.814,00	2,9%	3.135,67 16,67%	3.135,67 16,67%	3.135,67 16,67%	3.135,67 16,67%	3.135,67 16,67%	3.135,67 16,67%						
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.731,40	2,4%	15.731,40 100,0%											
3.	MOVIMENTO DE TERRA	11.487,77	1,8%	8.882,66 77,42%	4.595,11 39,62%										
4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO	113.022,78	17,6%	57.841,62 51,17%	57.841,62 51,17%	55.381,16 48,91%									
5.	PAREDES E PAINÉIS	36.993,19	5,7%	11.097,96 29,75%	25.895,23 70,25%										
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.995,66	5,2%				10.018,70 29,48%	13.388,26 39,39%	19.018,70 56,13%						
7.	COBERTURA	29.124,16	4,5%			8.737,25 29,99%	20.386,91 70,01%								
8.	REVESTIMENTOS	85.469,32	13,2%				33.333,33 38,99%	52.136,99 60,99%							
9.	PIÇOS	49.020,52	7,6%				14.708,16 29,80%	19.608,21 39,80%	14.708,16 29,80%						
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	29.413,47	4,6%	4.412,02 15,00%		2.941,35 10,00%	19.118,76 65,00%								
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	57.397,26	8,9%	20.085,04 35,00%		37.308,22 65,00%									
12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2.995,03	0,5%					2.096,52 70,0%	998,51 33,00%						
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57.295,29	8,9%			17.188,59 30,00%	26.647,65 46,50%	11.459,03 20,00%							
14.	TELEFONIA E LÓGICA	8.118,60	1,3%					5.883,02 72,50%	2.435,58 30,00%						
15.	PINTURA	22.382,71	3,5%			2.238,27 10,00%		11.191,36 50,00%	8.653,08 38,00%						
16.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	33.374,15	5,2%			13.349,66 39,72%	20.024,49 60,00%								
17.	MUROS E FECHAMENTOS	34.785,95	5,4%	8.957,19 25,77%		17.392,98 49,73%			3.558,57 10,23%						
18.	SERVIÇOS DIVERSOS	7.117,13	1,1%												
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		645.938,89	100,00%	32.716,92 5,07%	111.407,20 17,25%	167.980,44 26,01%	128.757,59 19,93%	161.370,49 24,98%	43.705,26 6,77%	645.938,89 100,00%	645.938,89 100,00%	645.938,89 100,00%	645.938,89 100,00%	645.938,89 100,00%	645.938,89 100,00%
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				5,07%	17,25%	26,01%	19,93%	24,98%	6,77%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
SUB TOTAL ACUMULADO				32.716,92	144.124,11	312.104,55	440.862,14	602.232,63	645.938,89	645.938,89	645.938,89	645.938,89	645.938,89	645.938,89	645.938,89
% ACUMULADO				5,07%	22,31%	48,32%	68,25%	93,23%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 080158/105-7
 Descrição: Projeto Urbano

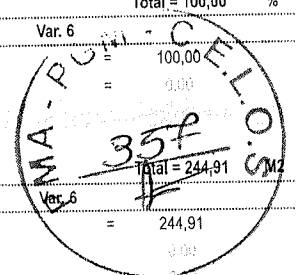
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PESSOAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)		Total = 100,00	%					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	100,00						= 100,00
>									= 0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total = 244,91
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Edificação +1,00m cada lado	L1 x L2 >	15,56	15,74					= 244,91
>									= 0,00
>									= 0,00
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 455,62
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total de terreno	L1 x L2 >	21,80	20,90					= 455,62
>									= 0,00
>									= 0,00
2.2	IMPLANTAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								Total = 34,43
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Frente do Terreno pela Rua Antônio Calixto	(L1 + L2 + ... + Ln)*H >	15,65				2,20		= 34,43
>									= 0,00
>									= 0,00
2.2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 6,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	2,00	3,00					= 6,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.2.3	BARRACÃO ABERTO								Total = 9,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	3,00	3,00					= 9,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
2.3.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO								Total = 1,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
2.3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								Total = 1,00
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
3.	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 59,77
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	S1-100x100	Area x H x Quant. >	1,00	1,50	2,00				= 3,00
>	S2-115x115	Area x H x Quant. >	1,32	1,50	5,00				= 9,92
>	S3-125x125	Area x H x Quant. >	1,56	1,50	2,00				= 4,69
>	S4-145x145	Area x H x Quant. >	2,10	1,50	6,00				= 18,92
>	S5-170x170	Area x H x Quant. >	2,89	1,50	3,00				= 13,01
>	Viga 01	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	2,95				= 0,14
>	Viga 02	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	7,20				= 0,40
>	Viga 03	L1 x H x Ext >	0,14	0,30	1,05				= 0,04
>	Viga 04	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	7,20				= 0,40
>	Viga 05	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	3,05				= 0,15
>	Viga 06	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	7,25				= 0,41
>	Viga 07	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	2,95				= 0,14
>	Viga 08	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	3,80				= 0,21
>	Viga 09	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	3,80				= 0,21
>	Viga 09	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	3,05				= 0,15



Cristiane Alves
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT. Nº 001.25.05/2321

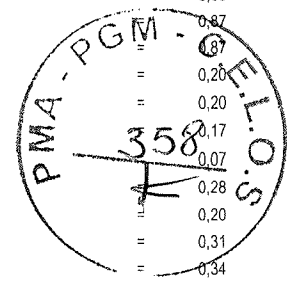
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UN	QUANT.	VÁRIÁVEIS						
>	Viga 12	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	3,05	=	0,15				
>	Viga 12	L1 x H x Ext >	0,14	0,55	5,10	=	0,39				
>	Viga 13	L1 x H x Ext >	0,14	0,30	2,11	=	0,09				
>	Viga 14	L1 x H x Ext >	0,14	0,55	11,36	=	0,87				
>	Viga 15	L1 x H x Ext >	0,14	0,55	11,36	=	0,87				
>	Viga 16	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	3,50	=	0,26				
>	Viga 17	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	3,55	=	0,20				
>	Viga 18	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	3,12	=	0,17				
>	Viga 19	L1 x H x Ext >	0,14	0,30	1,55	=	0,07				
>	Viga 20	L1 x H x Ext >	0,14	0,55	3,65	=	0,28				
>	Viga 21	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	3,50	=	0,20				
>	Viga 22	L1 x H x Ext >	0,14	0,55	4,00	=	0,31				
>	Viga 23	L1 x H x Ext >	0,14	0,50	4,80	=	0,34				
>	Viga 24	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	3,12	=	0,17				
>	Viga 25	L1 x H x Ext >	0,14	0,40	2,65	=	0,15				
>	Viga 26	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	1,51	=	0,07				
>	Viga 27	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	1,51	=	0,07				
>	Viga 28	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	1,51	=	0,07				
>	Baldrame de apoio da Banqueta (Calçada externa)	L1 x H x Ext >	0,35	0,30	15,95	=	1,67				
>	Baldrame de apoio da Banqueta (Estacionamento de CARROS)	L1 x H x Ext >	0,35	0,30	9,15	=	0,96				
>	Baldrame de apoio da Banqueta (Estacionamento de MOTOS)	L1 x H x Ext >	0,35	0,30	5,60	=	0,59				
>						=	0,00				
>						=	0,00				
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO						Total = 33,03	M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	S1-100x100	Area x Quant. >	1,00	2,00				=	2,00		
>	S2-115x115	Area x Quant. >	1,32	5,00				=	6,61		
>	S3-125x125	Area x Quant. >	1,56	2,00				=	3,13		
>	S4-145x145	Area x Quant. >	2,10	6,00				=	12,62		
>	S5-170x170	Area x Quant. >	2,89	3,00				=	8,67		
>								=	0,00		
>								=	0,00		
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANU								Total = 42,30	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Volume de escavação	Volume >	59,77						=	59,77	
>	Volume de Componentes concretados	Volume >	-17,47						=	-17,47	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
3.2	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO									Total = 49,99	M3
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL									Total = 49,99	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área Construída - Conf. Quadro Áreas	Area x Esp. >	138,85	0,30					=	41,66	
>	Empolamento (20%)	Área X Esp. X Fator >	138,85	0,30	20%				=	8,33	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO										
4.1	INFRAESTRUTURA										
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									Total = 156,87	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	S1 (2x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	0,80	2,00					=	1,60	
>	S2 (5x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	0,92	5,00					=	4,60	
>	S3 (2x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	1,00	2,00					=	2,00	
>	S4 (6x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	1,16	6,00					=	6,96	
>	S5 (3x) - Área de forma por sapata	Area x Quant. >	1,36	3,00					=	4,08	
>	Vigas	Area >	117,13						=	117,13	
>	Pilares	Area >	20,50						=	20,50	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
4.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 267,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PR 02/12 Pilares e	Peso >	102,00						=	102,00	
>	PR 05/12 Vigas Ø 5	Peso >	79,00						=	79,00	
>	PR 06/12 Vigas Ø 5	Peso >	86,00						=	86,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	



V

K

B

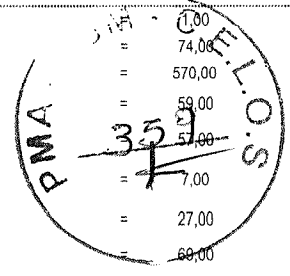
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	PR 02/12	Pilares	Peso	>	1,00					1,00
>	PR 02/12	Pilares	Peso	>	74,00					74,00
>	PR 02/12	Pilares	Peso	>	570,00					570,00
>	PR 05/12	Vigas Ø 8	Peso	>	59,00					59,00
>	PR 05/12	Vigas Ø 10	Peso	>	57,00					57,00
>	PR 06/12	Vigas Ø 6,3	Peso	>	7,00					7,00
>	PR 06/12	Vigas Ø 8	Peso	>	27,00					27,00
>	PR 06/12	Vigas Ø 10	Peso	>	69,00					69,00
>										0,00
>										0,00
									Total = 144,00	KG
4.1.4 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm										
>	Observação									
>	PR 05/12,5	Vigas Ø	Peso	>	47,00					47,00
>	PR 06/12	Vigas Ø	Peso	>	58,00					58,00
>	PR 06/12	Vigas Ø 16	Peso	>	24,00					24,00
>	PR 02/12	Pilares	Peso	>	15,00					15,00
>										0,00
>										0,00
									Total = 1,65	M3
4.1.5 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										
>	Observação									
>	S1-100x100	Area x H x Quant.	>	1,00	0,05	2,00				0,10
>	S2-115x115	Area x H x Quant.	>	1,32	0,05	5,00				0,33
>	S3-125x125	Area x H x Quant.	>	1,56	0,05	2,00				0,16
>	S4-145x145	Area x H x Quant.	>	2,10	0,05	6,00				0,63
>	S5-170x170	Area x H x Quant.	>	2,89	0,05	3,00				0,43
>										0,00
>										0,00
									Total = 17,47	M3
4.1.6 CONCRETO PMIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
>	Observação									
>	Pilares-Fundações	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,19	0,19	1,50	18,00			0,97
>	Vigas-Cintamento		>	6,80						6,80
>	Sapatas		>	9,70						9,70
>										0,00
>										0,00
									Total = 19,12	M3
4.1.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
>	Observação									
>	Volume de concreto		>	17,47						17,47
>	Volume Lastro		>	1,65						1,65
>										0,00
>										0,00
									Total = 117,13	M2
4.1.8 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²										
>	Observação									
>	Vigas Baldrame	Area	>	117,13						117,13
>										0,00
>										0,00
									Total = 1,49	M3
4.1.9 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
>	Observação									
>	Abrigo p/ bombas	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,40	0,60				0,19
>	Abrigo p/ Quadro com.	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,40	0,60				0,19
>	Casa de Gás	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,40	0,60				0,19
>	Parede Frontal	L1 x L2 x Quant.	>	3,83	0,40	0,60				0,92
>										0,00
>										0,00
									Total = 87,05	M2
4.2 SUPERESTRUTURA										
4.2.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X										
>	Observação									
>	Pilares-Platibanda 1	Area x Fator	>	13,70	0,50					6,85
>	Vigas-Platibanda 1	Area x Fator	>	13,10	0,50					6,55
>	Pilares-Platibanda 2	Area x Fator	>	1,70	0,50					0,85
>	Vigas-Platibanda 2	Area x Fator	>	3,90	0,50					1,95
>	Pilares-Coberta	Area x Fator	>	47,20	0,50					23,60
>	Vigas-Coberta	Area x Fator	>	94,50	0,50					47,25




 Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
 CEP: 63.125-10/2321

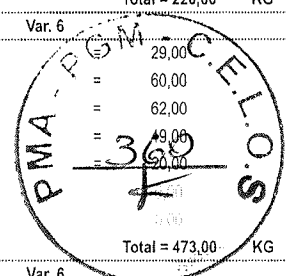
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
				1,00					
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 220,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 08/12	Laje Ø 5	Peso >	29,00					= 29,00
>	PR 09/12	Vigas Ø 5	Peso >	60,00					= 60,00
>	PR 10/12	Vigas Ø 5	Peso >	62,00					= 62,00
>	PR 11/12	Vigas Ø 5	Peso >	49,00					= 49,00
>	PR 12/12	Platimband	Peso >	20,00					= 20,00
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 473,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 08/12	Laje Ø	Peso >	108,00					= 108,00
>	PR 08/12	Laje Ø 8	Peso >	16,00					= 16,00
>	PR 09/12	Vigas Ø	Peso >	1,00					= 1,00
>	PR 09/12	Vigas Ø 8	Peso >	32,00					= 32,00
>	PR 09/12	Vigas Ø 10	Peso >	80,00					= 80,00
>	PR 10/12	Vigas Ø	Peso >	1,00					= 1,00
>	PR 10/12	Vigas Ø 8	Peso >	14,00					= 14,00
>	PR 10/12	Vigas Ø 10	Peso >	72,00					= 72,00
>	PR 11/12	Vigas Ø	Peso >	1,00					= 1,00
>	PR 11/12	Vigas Ø 8	Peso >	24,00					= 24,00
>	PR 11/12	Vigas Ø 10	Peso >	68,00					= 68,00
>	PR 12/12	Platibanda	Peso >	56,00					= 56,00
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 53,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 09/12	Vigas Ø 16	Peso >	18,00					= 18,00
>	PR 10/12	Vigas Ø 16	Peso >	19,00					= 19,00
>	PR 10/12	Vigas Ø	Peso >	11,00					= 11,00
>	PR 11/12	Vigas Ø	Peso >	5,00					= 5,00
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.5	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 114,87	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje 01		Area >	13,50					= 13,50
>	Laje 02		Area >	3,25					= 3,25
>	Laje 03		Area >	7,60					= 7,60
>	Laje 04		Area >	6,00					= 6,00
>	Laje 05		Area >	5,90					= 5,90
>	Laje 06		Area >	9,00					= 9,00
>	Laje 07		Area >	5,50					= 5,50
>	Laje 08		Area >	12,07					= 12,07
>	Laje 09		Area >	5,92					= 5,92
>	Laje 10		Area >	6,93					= 6,93
>	Laje 11		Area >	6,76					= 6,76
>	Laje 12		Area >	16,05					= 16,05
>	Laje 13		Area >	3,98					= 3,98
>	Laje 14		Area >	8,33					= 8,33
>	Laje 15		Area >	4,08					= 4,08
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.6	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 17,20	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares-Platibanda 1		Volume >	0,60					= 0,60
>	Vigas-Platibanda 1		Volume >	0,60					= 0,60
>	Pilares-Platibanda 2		Volume >	0,10					= 0,10
>	Vigas-Platibanda 2		Volume >	0,20					= 0,20
>	Pilares-Coberta		Volume >	2,20					= 2,20
>	Vigas-Coberta		Volume >	6,90					= 6,90
>	Lajes-Coberta		Volume >	6,60					= 6,60
>									= 0,00
>									= 0,00
4.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		Total = 17,20	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>									= 17,20



V

Cristiana Araújo V. Alves
SECRETARIA DE ARACATI
02321

A

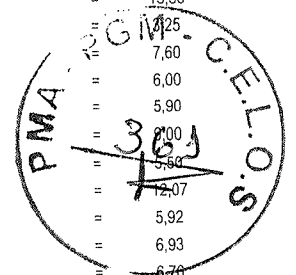
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
= 1,00				
Total = 119,27				M2
4.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Laje 01	Area >	13,50	
>	Laje 02	Area >	3,25	
>	Laje 03	Area >	7,60	
>	Laje 04	Area >	6,00	
>	Laje 05	Area >	5,90	
>	Laje 06	Area >	9,00	
>	Laje 07	Area >	5,50	
>	Laje 08	Area >	12,07	
>	Laje 09	Area >	5,92	
>	Laje 10	Area >	6,93	
>	Laje 11	Area >	6,76	
>	Laje 12	Area >	16,05	
>	Laje 13	Area >	3,98	
>	Laje 14	Area >	8,33	
>	Laje 15	Area >	4,08	
>	Laje 16	Area >	4,40	
= 119,27				
Total = 1,20				M2
4.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Laje casa de lixo	Area >	1,20	1,00
= 1,20				
Total = 1,20				M2
4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Laje casa de lixo	Area >	1,20	1,00
= 1,20				
Total = 1,20				M2
5. PAREDES E PAINÉIS				
5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Alvenarias entorno	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	11,70	8,35
>	Alvenaria - depósito	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	2,28	1,15
>	Alvenaria - Caixa d'água	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	2,20	2,20
>	Alvenaria - Horizontal Jardim	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	2,40	
>	Alvenaria - Abrigos e casa de gás	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	0,80	0,80
>	Alvenarias Horizontais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	7,43	1,00
>	Alvenarias Horizontais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	3,02	3,02
>	Alvenarias Verticais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	3,21	3,21
>	Alvenarias Verticais - Internas	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	1,67	2,30
>	Alvenaria - Jardim	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	0,60	2,39
>	Casa de lixo - Horizontal	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	1,30	1,30
>	Casa de lixo - Vertical	$(L1 + L2 + \dots + Ln) * H$ >	1,00	
= 181,17				
= 22,12				
= 57,99				
= 13,08				
= 7,42				
= 43,44				
= 33,24				
= 41,47				
= 33,17				
= 0,90				
= 4,16				
= 1,60				
= 0,00				
= 0,00				
Total = 439,76				M2
5.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	PA01 1,80	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	2,20	0,10
>	PA02 0,90	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,30	0,10
>	PA03 0,80	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,20	0,10
>	PA04 0,70	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,10	0,10
>	PA05 0,70	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,10	0,10
>	PA06 1,00	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,40	0,10
>	JA01 0,60	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,00	0,10
>	JA02 1,20	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,60	0,10
>	JA03 1,20	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,60	0,10
>	JA04 0,80	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,20	0,10
>	PF01 1,00	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,40	0,10
>	CV-JA01 0,60	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,00	0,10
>	CV-JA02 1,20	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,60	0,10
>	CV-JA03 1,20	$(Vão+0,4) \times L1 \times L2 \times Quant \times Repet$ >	1,60	0,10
= 0,03				
= 0,03				
= 0,13				
= 0,04				
= 0,03				
= 0,02				
= 0,04				
= 0,17				
= 0,02				
= 0,01				
= 0,07				
= 0,04				
= 0,17				
= 0,02				
= 0,01				
= 0,17				
= 0,02				
= 0,01				



Y

R

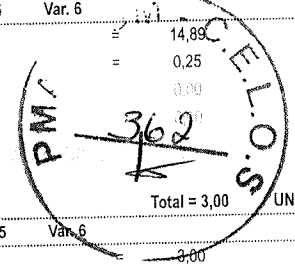
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>			0,00							
>			0,00							
			Total = 15,14	M2						
5.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Platibanda	L1 x L2 >	59,57	0,25						14,89
>	Mureta	L1 x L2 >	01723=	0,25						= 0,25
>										0,00
>										0,00
										Total = 3,00
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS									UN
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA04	Quant. >	3,00							= 3,00
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 9,00
6.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA03	Quant. >	9,00							= 9,00
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 2,00
6.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA02	Quant. >	2,00							= 2,00
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 0,72
6.1.4	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO									M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA02	L1 x H x Quant. >	0,40	0,90	2,00					= 0,72
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 2,00
6.1.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA05	Quant. >	2,00							= 2,00
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 1,00
6.1.6	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA06	Quant. >	1,00							= 1,00
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 1,00
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									UN
6.2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PA01	Quant. >	1,00							= 1,00
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 9,08
6.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Janela 01	L1 x H x Quant. >	0,60	0,60	3,00					= 1,08
>	Janela 02	L1 x H x Quant. >	1,20	0,60	9,00					= 6,48
>	Janela 03	L1 x H x Quant. >	1,20	0,60	1,00					= 0,72
>	Janela 04	L1 x H x Quant. >	0,80	1,00	1,00					= 0,80
>		L1 x H x Quant.								= 0,00
>		L1 x H x Quant.								= 0,00
										Total = 0,81
6.2.3	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	G01	L1 x H x Quant. >	0,90	0,90	1,00					= 0,81
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 0,81
6.2.4	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm									M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	G01	L1 x H x Quant. >	0,90	0,90	1,00					= 0,81
>										= 0,00
>										= 0,00
										Total = 4,00
6.2.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			1,00	1,00						= 1,00



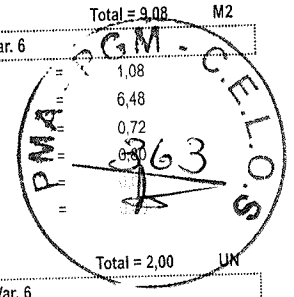
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Casa de Gás	L1 x L2 >	1,00 1,00	=	1,00
>	Casa de Lixo	L1 x L2 >	1,00 1,00	=	1,00
>				=	0,00
>				=	0,00
6.3	CRISTAL COMUM			Total = 9,08	M2
6.3.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 5mm, COLOCADO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Janela 01	L1 x H x Quant. >	0,60 0,60 3,00	=	1,08
>	Janela 02	L1 x H x Quant. >	1,20 0,60 9,00	=	6,48
>	Janela 03	L1 x H x Quant. >	1,20 0,60 1,00	=	0,72
>	Janela 04	L1 x H x Quant. >	0,80 1,00 1,00	=	0,80
>				=	0,00
>				=	0,00
6.4	OUTROS ELEMENTOS			Total = 2,00	UN
6.4.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WCs -PNE	Quant. >	2,00	=	2,00
>				=	0,00
>				=	0,00
6.4.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO			Total = 0,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ENFERMAGEM	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	PROCEDIMENTOS	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	ENF. MEDICOS	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	DENTISTA	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	COPA	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	VACINA	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	FARMACIA	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	PREPARO	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	PROCEDIMENTOS	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	ESTERILIZAÇÃO	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	WC FEMININO	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	WC MASCULINO	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>	RECEPÇÃO	Area >	0,25 0,05	=	0,01
>				=	0,00
>				=	0,00
6.4.3	PELÍCULA DE INSULFILM			Total = 3,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Porta de Entrada - PA01	L1 x L2 >	1,80 2,10	=	3,78
>				=	0,00
>				=	0,00
6.4.4	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS			Total = 28,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PA02	L1 x L2 x Quant. >	0,90 2,10 2,00	=	3,78
>	PA03	L1 x L2 x Quant. >	0,80 2,10 9,00	=	15,12
>	PA04	L1 x L2 x Quant. >	0,70 2,10 3,00	=	4,41
>	PA05	L1 x L2 x Quant. >	0,70 2,10 2,00	=	2,94
>	PA06	L1 x L2 x Quant. >	1,00 2,10 1,00	=	2,10
6.5	MOBILIÁRIO			Total = 1,00	UN
6.5.1	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Armário de suprimentos - circulação	Quant. >	1,00	=	1,00
>				=	0,00
>				=	0,00
7.	COBERTURA				
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			Total = 129,84	M2
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área total de telha	Area >	129,84	=	129,84
>				=	0,00
>				=	0,00
7.2	TELHAS			Total = 129,84	M2



Cristiana Araújo V. Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 01125/US/2321

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Urbanização

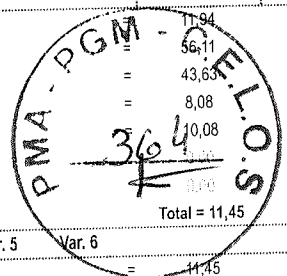
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 >	2,30	5,19						
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 >	4,90	11,45						
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 >	5,25	8,31						
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 >	2,39	3,38						
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2 >	2,50	4,03						
>										
>										
>										
7.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	11,45						11,45	
>									0,00	
>									0,00	
7.3	OUTROS ELEMENTOS								Total = 28,55	M
7.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	10,20	10,20	2,20	2,20	3,75		28,55	
>									0,00	
>									0,00	
>									0,00	
7.3.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm								Total = 26,94	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calha metálica lateral direita		8,16						8,16	
>	Calha metálica lateral esquerda		11,45						11,45	
>	Calha metálica - caixa d'água		4,03						4,03	
>	Calha metálica 2 - caixa d'água		3,30						3,30	
>									0,00	
>									0,00	
7.4	MARQUISE METÁLICA								Total = 6,60	M2
7.4.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	6,00	1,10					6,60	
>									0,00	
>									0,00	
7.4.2	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS								Total = 8,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área Inferior - Marquise	L1 x L2 x Quant. >	6,00	1,10	1,00				6,60	
>	Área Laterais - Marquise	L1 x L2 x Quant. >	1,10	0,25	2,00				0,55	
>	Área Frontal - Marquise	L1 x L2 x Quant. >	6,00	0,25	1,00				1,50	
>									0,00	
>									0,00	
7.4.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm								Total = 6,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	6,00	1,10					6,60	
>									0,00	
>									0,00	
7.5	DRENAGEM								Total = 5,90	M
7.5.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calha - Marquise Metálica	Ext. >	5,90						5,90	
>									0,00	
>									0,00	
7.5.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Marquise	Quant. >	1,00						1,00	
>									0,00	
>									0,00	
7.5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENC								Total = 0,75	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Buzinote	Ext. >	0,45						0,45	
>	Escoamento - Marquise	Ext. >	0,30						0,30	
>									0,00	
>									0,00	
8.	REVESTIMENTOS									
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								Total = 879,52	M2
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			139,76	2,00					879,52	



Edgard Alves Damasceno Neto
Desp/Sec de

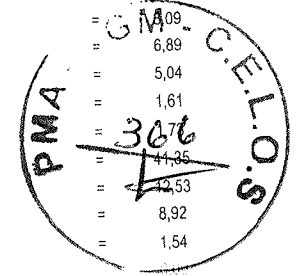
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Esterilização	L1 x L2 > 3,80 1,76	= 6,69	
>	Farmácia	L1 x L2 > 3,02 2,68	= 8,09	
>	Vacina	L1 x L2 > 3,02 2,28	= 6,89	
>	Copa/Serviço	L1 x L2 > 3,02 1,67	= 5,04	
>	Hall Copa/Serviço	L1 x L2 > 1,50 1,07	= 1,61	
>	Depósito	L1 x L2 > 1,50 1,15	= 1,35	
>	Recepção	L1 x L2 > 5,08 8,14	= 4,53	
>	Recepção	L1 x L2 > 3,48 3,60	= 8,92	
>	Circulação	L1 x L2 > 7,43 1,20	= 1,54	
>	Hall	L1 x L2 > 1,00 1,54	= 0,00	
>				
>				
8.4	LETRAS		Total = 12,00	UN
8.4.1	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 12,00	
>	LETREIRO "POSTO DE SAÚDE"	Quant. > 12,00	= 0,00	
>			= 0,00	
>				
8.4.2	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 9,00	
>	LETREIRO "ABERGRUTA"	Quant. > 9,00	= 0,00	
>			= 0,00	
>				
9.	PISOS			
9.1	PISOS INTERNOS		Total = 7,88	M3
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 0,57	
>	Farmácia	Area x Esp. > 8,09 0,07	= 0,48	
>	Vacina	Area x Esp. > 6,89 0,07	= 0,48	
>	Copa	Area x Esp. > 6,81 0,07	= 0,92	
>	Dentista	Area x Esp. > 13,20 0,07	= 0,37	
>	Enferm./Médicos	Area x Esp. > 7,48 0,05	= 0,42	
>	Procedimentos	Area x Esp. > 5,94 0,07	= 0,40	
>	Enfermagem	Area x Esp. > 5,78 0,07	= 0,62	
>	Circulação	Area x Esp. > 8,92 0,07	= 1,99	
>	Recepção	Area x Esp. > 28,48 0,07	= 0,47	
>	Esterilização	Area x Esp. > 6,69 0,07	= 0,20	
>	WC Feminino	Area x Esp. > 3,94 0,05	= 0,20	
>	WC Masculino	Area x Esp. > 3,94 0,05	= 0,10	
>	WC Reversível	Area x Esp. > 1,95 0,05	= 0,29	
>	Preparo	Area x Esp. > 4,08 0,07	= 0,12	
>	Depósito	Area x Esp. > 1,73 0,07	= 0,12	
>	Casa de Lixo	Area x Esp. > 1,20 0,10	= 0,13	
>	Base - Podotátil	Area x Esp. > 2,66 0,05	= 0,00	
>			= 0,00	
>				
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 19,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 8,70	
>	Enferm./Médicos	Area > 8,70	= 3,95	
>	WC Feminino	Area > 3,95	= 3,95	
>	WC Masculino	Area > 3,95	= 1,95	
>	WC Reversível	Area > 1,95	= 1,20	
>	Casa de Lixo	Area > 1,20	= 0,00	
>			= 0,00	
>				
9.1.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		Total = 98,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 8,07	
>	Farmácia	Area > 8,07	= 6,90	
>	Vacina	Area > 6,90	= 6,79	
>	Copa	Area > 6,79	= 13,17	
>	Dentista	Area > 13,17	= 5,92	
>	Procedimentos	Area > 5,92	= 5,80	
>	Enfermagem	Area > 5,80	= 8,91	
>	Circulação	Area > 8,91	= 28,42	



Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI

Luiz Alves Damasceno Neto
Borracha de

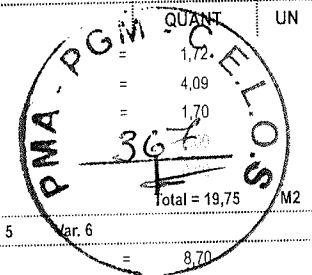
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT	UN						
>	Depósito	Area > 1,72	1,72							
>	Preparo	Area > 4,09	4,09							
>	Hall	Area > 1,70	1,70							
>										
>										
9.1.4	GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 19,75	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Medicos	Area >	8,70						=	8,70
>	WC Feminino	Area >	3,95						=	3,95
>	WC Masculino	Area >	3,95						=	3,95
>	WC Revers.	Area >	1,95						=	1,95
>	Casa de Lixo	Area >	1,20						=	1,20
>									=	0,00
>									=	0,00
9.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)		Total = 19,75	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Área total de cerâmica	Area >	19,75						=	19,75
>									=	0,00
>									=	0,00
9.1.6	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm		Total = 157,08	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Procedimentos	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,85	1,85	3,21	3,21			=	10,12
>	Enfermagem	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,80	1,80	3,21	3,21			=	10,02
>	Preparo	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,65	2,65	1,54	1,54			=	8,38
>	Esterilização	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,80	3,80	1,76	1,76			=	11,12
>	Farmácia	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02	2,68	2,68			=	11,40
>	Vacina	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02	2,28	2,28			=	10,60
>	Copa/Serviço	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02	1,67	1,67			=	9,38
>	Depósito	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,50	1,50	1,15	1,15			=	5,30
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,10	3,60	3,14				=	13,84
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,08	1,60	2,00				=	8,68
>	Circulação	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,43	7,43	1,20	1,20			=	17,26
>	Dentista	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,02	3,02	4,37	4,37			=	14,78
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,10	3,60	3,14				=	13,84
>	Recepção	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,08	1,60	2,00				=	8,68
>	Hall	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,84	1,84					=	3,68
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2	PISOS EXTERNOS		Total = 42,21	M2						
9.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 42,21	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme Prancha (03/10)	Area x Quant. >	42,21						=	42,21
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 7,95	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme Prancha (03/10)	Area x Quant. >	7,95						=	7,95
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 86,92	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme Prancha (03/10)	Area x Quant. >	86,92						=	86,92
>									=	0,00
>									=	0,00
9.2.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 77,49	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Calçada entorno - Lado y (Lateral Direito)	Ext. >	13,50						=	13,50
>	Calçada entorno - Lado x (Traseira)	Ext. >	12,90						=	12,90
>	Calçada entorno - Lado y (Lateral direita)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,85	5,10	4,00				=	12,95
>	Calçada entorno - Lado x (Lateral esquerda)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,85	1,65					=	2,50
>	Calçada entorno - Lado y (Lateral direita)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,35	5,45					=	9,80



Cristiane A. Alves
 SECRETARIA DE ABRIGAMENTO
 10/2921

Edgard Alves Damasceno Neto

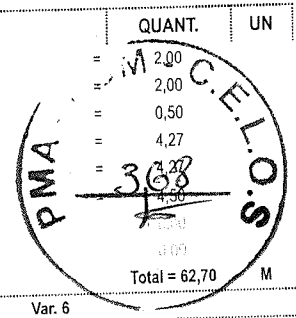
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Lateral do Estacionamento de MOTOS (LD)	Ext. > 2,00	2,00						
>	Lateral do Estacionamento de MOTOS (LD)	Ext. > 2,00	2,00						
>	Lateral do Estacionamento de MOTOS (LD)	Ext. > 0,50	0,50						
>	Calçada de acesso à UBS - (Lado Direito)	Ext. > 4,27	4,27						
>	Calçada de acesso à UBS - (Lado Esquerdo)	Ext. > 4,27	4,27						
>	Área livre	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 0,50	2,00	2,00					
			Total = 62,70	M					
9.2.5 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Calçada externa - eixo X (Rua Antônio Calixto)	Ext. >	15,95						= 15,95
>	Calçada externa - eixo Y - (Lado Direito)	Ext. >	8,25						= 8,25
>	Calçada externa - eixo Y - (Lado Esquerdo)	Ext. >	8,25						= 8,25
>	Passeio - eixo X (Lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	2,75	2,60	3,80				= 9,15
>	Passeio - eixo Y (Lateral esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,30						= 1,30
>	Passeio - eixo Y (Lateral direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,50	1,05	1,00	1,00	1,00	1,00	= 5,55
>	Passeio - eixo Y (Lateral direita)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,30	0,15					= 4,45
>	Estacionamento moto - eixo Y (Lateral direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,80	2,00					= 3,80
>	Rampa	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	3,00	3,00					= 6,00
									Total = 2,66
9.2.6 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso tátil direcional - Eixo X	(L1 + L2 + ... + Ln)*Esp. >	0,95					0,25	= 0,24
>	Piso tátil direcional - Eixo Y	(L1 + L2 + ... + Ln)*Esp. >	4,60	0,10				0,25	= 1,18
>	Piso tátil alerta - Eixo X	(L1 + L2 + ... + Ln)*Esp. >	1,50	1,00				0,25	= 0,63
>	Piso tátil alerta	(L1 + L2 + ... + Ln)*Esp. >	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	= 0,63
									Total = 9,24
9.2.7 PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Direcional - Recepção/Circulação	L1 x L2 >	15,19	0,25					= 3,80
>	Alerta - Recepção/Circulação	L1 x L2 >	21,75	0,25					= 5,44
									Total = 17,10
9.3 SOLEIRAS E PEITORIS									
9.3.1 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PA01 1,80 + 0,10	L1 x Quant. >	1,90	1,00					= 1,90
>	PA02 0,90 + 0,10	L1 x Quant. >	1,00	2,00					= 2,00
>	PA03 0,80 + 0,10	L1 x Quant. >	0,90	9,00					= 8,10
>	PA04 0,70 + 0,10	L1 x Quant. >	0,80	3,00					= 2,40
>	PA05 0,70 + 0,10	L1 x Quant. >	0,80	2,00					= 1,60
>	PA06 1,00 + 0,10	L1 x Quant. >	1,10	1,00					= 1,10
									Total = 16,70
9.3.2 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	JA01 0,60 + 0,10	L1 x Quant. >	0,70	2,00					= 1,40
>	JA02 1,20 + 0,10	L1 x Quant. >	1,30	2,00					= 2,60
>	JA03 1,20 + 0,10	L1 x Quant. >	1,30	2,00					= 2,60
>	JA04 0,80 + 0,10	L1 x Quant. >	0,90	10,00					= 9,00
>	G01 1,00 + 0,10	L1 x Quant. >	1,10	1,00					= 1,10
									Total = 102,80
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
10.1.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	102,80						= 102,80
									Total = 30,00
10.1.2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	30,00						= 30,00



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

Edson V. Alves
Edson Alves Damasceno Neto

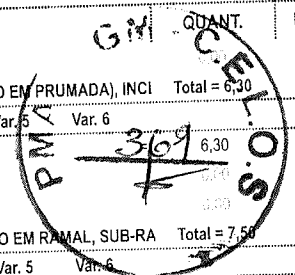
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCI		Total = 6,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	6,30	
>		Ext. > 6,30	6,30	
10.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RA		Total = 7,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	7,50	
>		Ext. > 7,50	7,50	
10.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCI		Total = 10,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	10,20	
>		Ext. > 10,20	10,20	
10.1.6	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E		Total = 3,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	3,00	
>		Ext. > 3,00	3,00	
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS		Total = 15,00	UN
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	15,00	
>		Quant. > 15,00	15,00	
10.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	1,00	
>		Quant. > 1,00	1,00	
10.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	3,00	
>		Quant. > 3,00	3,00	
10.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	1,00	
>		Quant. > 1,00	1,00	
10.2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	1,00	
>		Quant. > 1,00	1,00	
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		Total = 7,00	UN
10.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	7,00	
>	Dentista	Quant. > 1,00	1,00	
>	Enf/Médicos	Quant. > 1,00	1,00	
>	Procedimentos	Quant. > 1,00	1,00	
>	Enfermagem	Quant. > 1,00	1,00	
>	Farmácia	Quant. > 1,00	1,00	
>	WC Masculino	Quant. > 1,00	1,00	
>	WC Feminino	Quant. > 1,00	1,00	
10.3.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	7,00	
>		Quant. > 1,00	1,00	



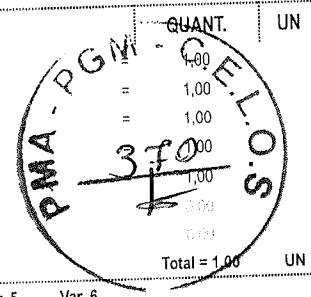
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Procedimentos	Quant. > 1,00	1,00	
>	Copa/Serviço	Quant. > 1,00	1,00	
>	Vacina	Quant. > 1,00	1,00	
>	Esterilização	Quant. > 1,00	1,00	
>	Preparo	Quant. > 1,00	1,00	
>				
>				
10.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	WC Médicos	>	1,00	
>				
>				
				Total = 1,00 UN
10.3.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		>	2,00	
>				
>				
				Total = 2,00 UN
10.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	B01	L1 x L2 >	1,00	0,40
>	B02	L1 x L2 >	1,05	0,60
>	B03	L1 x L2 x Quant. >	1,10	0,60
>	B04	L1 x L2 >	1,15	0,60
>	B05	L1 x L2 >	1,55	0,60
>	B06	L1 x L2 >	2,35	0,60
>	B07	L1 x L2 >	3,00	0,60
>	B08	L1 x L2 >	0,90	0,40
>	Prateleira Armário - depósito	L1 x L2 x Quant. >	0,50	1,20
>	Suporte -fixação (2 em cada prateleira)	Area x Quant. >	0,03	8,00
>	B01 rodabanca	L1 x L2 >	1,00	0,10
>	B02 rodabanca	L1 x L2 >	1,05	0,10
>	B03 rodabanca	L1 x L2 >	1,10	0,10
>	B04 rodabanca	L1 x L2 >	1,15	0,10
>	B05 rodabanca	L1 x L2 >	1,55	0,10
>	B06 rodabanca	L1 x L2 >	2,35	0,10
>	B07 rodabanca	L1 x L2 >	3,00	0,10
>	B08 rodabanca	L1 x L2 >	0,90	0,10
>				
>				
				Total = 8,80 M
10.3.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	PNE	>	8,80	
>				
>				
				Total = 1,00 UN
10.3.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		>	1,00	
>				
>				
				Total = 5,00 UN
10.3.8	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		>	5,00	
>				
>				
				Total = 1,00 UN
10.3.9	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Quant. >	1,00	
>				
>				
				Total = 2,00 UN
10.3.10	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Quant. >	2,00	
>				
>				
				Total = 2,00 UN



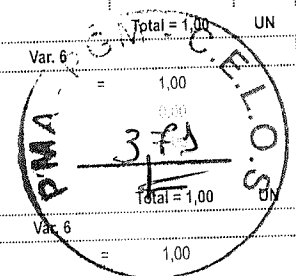
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
								Total = 1,00	UN
10.3.11	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00
>		Quant. >	1,00						1,00
10.4	CAIXAS								
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 2000L								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00
>		>	1,00						1,00
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
11.1	TUBOS E CONEXÕES								
11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMA							Total = 23,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 23,10
>		>	23,10						23,10
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMA							Total = 80,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 80,80
>		>	80,80						80,80
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SAN							Total = 58,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 58,50
>		>	58,50						58,50
11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE EN							Total = 50,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 50,10
>		>	50,10						50,10
11.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENC							Total = 6,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 6,60
>		>	6,60						6,60
11.1.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							Total = 29,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 29,90
>		>	29,90						29,90
11.1.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							Total = 0,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 0,30
>		>	0,30						0,30
11.2	ACESSÓRIOS							Total = 7,00	UN
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 7,00
>		Quant. >	7,00						7,00
11.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA							Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 5,00
>		Quant. >	5,00						5,00
11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACAB							Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 8,00
>		Quant. >	8,00						8,00



Edgard Alves Damasceno Neto

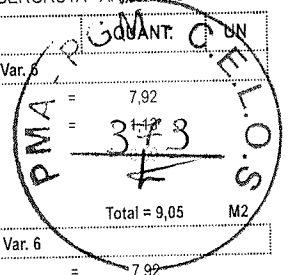
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						Quant.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77)	L1 x H x Quant.	> 3,77	2,10	1,00				= 7,92	
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²)	Area x Quant.	> 1,13	1,00					= 1,13	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.3.13	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM								Total = 9,05	M2
>	Observação									
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77)	L1 x H x Quant.	> 3,77	2,10	1,00				= 7,92	
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²)	Area x Quant.	> 1,13	1,00					= 1,13	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM								Total = 9,05	M2
>	Observação									
>	Reboco (C=2 x 3,1416 x 0,50 = 3,77)	L1 x H x Quant.	> 3,77	2,10	1,00				= 7,92	
>	Fundo da fossa (A= 3,1416 x 0,60m = 1,13m²)	Area x Quant.	> 1,13	1,00					= 1,13	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.3.15	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.3.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M								Total = 0,36	M2
11.4	SUMIDOURO								Total = 7,44	M3
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m									
>	Observação									
>	Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area x H	> 3,46	2,15					= 7,44	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 7,44	M3
>	Observação									
>	Bota fora	Volume x Quant.	> 7,44	1,00					= 7,44	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 7,44	M3
>	Observação									
>	Bota fora	Volume x Quant.	> 7,44	1,00					= 7,44	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 13,20	M2
>	Observação									
>	Alvenaria (C= 2 x 3,1416 x 1,05m = 6,60m)	L1 x H x Quant.	> 6,60	2,00	1,00				= 13,20	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.5	LASTRO DE BRITA								Total = 1,04	M3
>	Observação									
>	Sumidouro em anel (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area x H	> 3,46	0,30					= 1,04	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.6	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>	Puxador da tampa do sumidouro	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
11.4.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2(Total = 0,34	M3
>	Observação									
>									= 0,35	



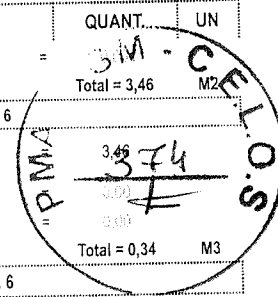
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
11.4.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO							3,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Tampa Sumidouro (H = 2,10 m e R= 1,05 m) - A = 3,46 m²	Area >	3,46	1,00					
								Total = 3,46	
11.4.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							0,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Concreto da tampa	Volume x Quant. >	0,34	1,00					
								Total = 0,34	
11.4.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M							0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		L1 x L2 >	0,60	0,60					
								Total = 0,36	
11.5	ESCAVAÇÕES EM VALAS							1,17	M3
11.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							0,74	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	PVC SN- D=100mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	37,10	0,20	0,10	1,00			
>	PVC SN- D=50mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	57,20	0,15	0,05	1,00			
								Total = 0,36	M3
11.5.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							1,11	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	PVC SN- D=100mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	37,10	0,20	0,15	1,00			
>	PVC SN- D=50mm	L1 x L2 x L3 x Quant. >	57,20	0,15	0,10	1,00			
>	PVC SN- D=100mm	Volume >							
>	PVC SN- D=50mm	Volume >							
								Total = 1,00	UN
11.6	POÇO COM BOMBA							1,00	UN
11.6.1	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m							1,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	POÇO	Quant. >	1,00						
								Total = 1,00	UN
11.6.2	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO							1,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	POÇO	Quant. >	1,00						
								Total = 25,00	M
11.6.3	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO							25,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	PERFURAÇÃO ATÉ 15M	Quant. >	25,00						
								Total = 1,00	UN
11.6.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO							1,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Quant. >	1,00						
								Total = 1,00	UN
11.7	CASA DE BOMBA/ COMANDO							0,90	
11.7.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm							0,91	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Quant. >	1,00						
>		Area >	0,90	0,65					
>		Area >	1,40	0,65					
								Total = 1,50	M2
11.7.2	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA							0,59	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	CASA DE COMANDO	Area >	0,90	0,65					
>	CASA DE BOMBA	Area >	1,40	0,65					



8

R

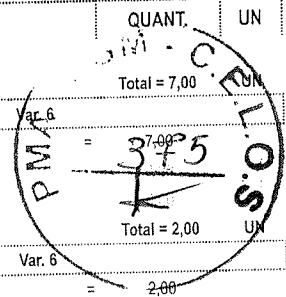
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
11.8	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS							Total = 7,00	
11.8.1	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	7,00					
>									
>									
11.8.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00					
>									
>									
12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							Total = 2,00	UN
12.1	ACESSÓRIOS								
12.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00					
>									
>									
12.1.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR. CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTIC.							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00					
>									
>									
12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							Total = 8,00	UN
12.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	8,00					
>									
>									
12.3	SINALIZAÇÃO							Total = 2,00	UN
12.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	2,00					
>									
>									
12.3.2	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM							Total = 0,26	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	0,26					
>									
>									
12.3.3	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00					
>									
>									
12.4	GÁS							Total = 1,00	UN
12.4.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	1,00					
>									
>									
12.4.2	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E							Total = 2,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	2,50					
>									
>									
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							Total = 105,00	M
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
13.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							Total = 105,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>			>						



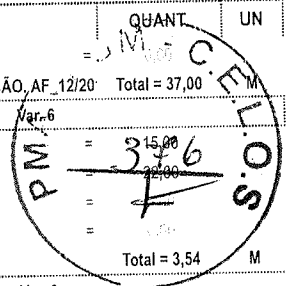
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT						UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
13.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/20								Total = 37,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	15,00						
>	Externo	Ext.	>	22,00						
>			>							
>			>							
13.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"								Total = 3,54	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	3,54						
>			>							
>			>							
13.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 178,52	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	178,52						
>			>							
>			>							
13.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								Total = 20,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	20,00						
>			>							
>			>							
13.1.6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 72,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	72,06						
>			>							
>			>							
13.1.7	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"								Total = 6,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	6,00						
>			>							
>			>							
13.2	QUADROS / CAIXAS								Total = 55,00	UN
13.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 55,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	55,00						
>			>							
>			>							
13.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								Total = 55,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	55,00						
>			>							
>			>							
13.2.3	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QDLT	Quant.	>	1,00						
>	QDC	Quant.	>	1,00						
>			>							
>			>							
13.2.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00						
>			>							
>			>							
13.2.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	3,00						
>			>							
>			>							
13.2.6	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L								Total = 33,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>			>							



V

B

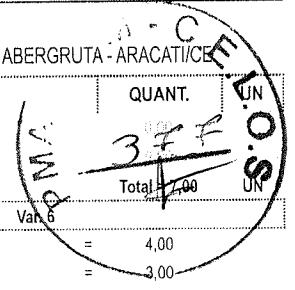
A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
13.2.7	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Tipo T	Quant. >	4,00	
>	Tipo L	Quant. >	3,00	
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
13.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			Total = 1.140,08 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Cor Vermelha (FASE T)	Ext. >	51,84	
>	Cor Preta (FASE S)	Ext. >	89,05	
>	Cor Branca (FASE R)	Ext. >	165,03	
>	Demais cores, exceto amarelo (RETORNO)	Ext. >	164,68	
>	Cor Verde (TERRA)	Ext. >	334,74	
>	Cor Azul (NEUTRO)	Ext. >	334,74	
13.3.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²			Total = 246,23 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Cabo na cor preta com fita vermelha (FASE T)	Ext. >	48,99	
>	Cabo na Cor Preta (FASE S)	Ext. >	34,11	
>	Cabo na cor preta com fita Branca (FASE R)	Ext. >	44,29	
>	Cabo na cor verde (TERRA)	Ext. >	49,42	
>	Cabo na cor azul (NEUTRO)	Ext. >	69,42	
13.3.3	CABO EM PVC 1000V 10MM2			Total = 70,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Fase (S)	Ext. >	14,00	
>	Fase (R)	Ext. >	14,00	
>	Fase (T)	Ext. >	14,00	
>	Neutro	Ext. >	14,00	
>	Terra	Ext. >	14,00	
13.3.4	CABO COBRE NU 35MM2			Total = 27,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Ext. >	27,00	
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
13.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Total = 24,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	QDLT	Quant. >	24,00	
13.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	QDC	Quant. >	2,00	
>	QDLT	Quant. >	1,00	
13.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	QDLT	Quant. >	1,00	
13.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Quant. >	3,00	

Cristiane Araújo V. Alves Edgard Alves Damasceno Neto

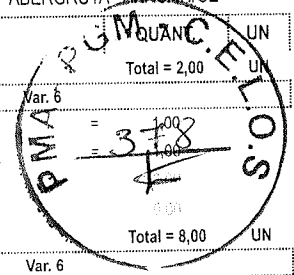
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						UN
		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	
13.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A							Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	QDLT	Quant.	>	1,00				
>	Medidor	Quant.	>	1,00				
>								
>								
>								
>								
>								
13.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V							Total = 8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>	QDC	Quant.	>	4,00				= 4,00
>	QDLT	Quant.	>	4,00				= 4,00
>								
>								
>								
>								
13.4.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO							Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	7,00				= 7,00
>								
>								
>								
>								
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							Total = 11,00 UN
13.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	11,00				= 11,00
>								
>								
>								
13.5.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	5,00				= 5,00
>								
>								
>								
13.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 17,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>			>	3,00				= 3,00
>								
>								
>								
13.5.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							Total = 4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	17,00				= 17,00
>								
>								
>								
13.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	4,00				= 4,00
>								
>								
>								
13.5.6	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)							Total = 2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	1,00				= 1,00
>								
>								
>								
13.5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	2,00				= 2,00
>								
>								
>								
13.5.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	8,00				= 8,00
>								
>								
>								
13.5.9	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"							Total = 3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>					
>		Quant.	>	3,00				= 3,00
>								
>								
>								



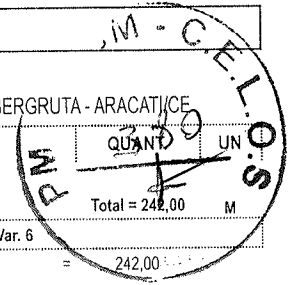
Cristiane Araújo V. Alves
SECRETARIA DE SAÚDE DO ABERGRUTA
Damascoqq Nkk

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATU/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
14.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
14.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP								Total = 242,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			>	242,00					
>									0,00
>									0,00
14.3	QUADROS / CAIXAS								Total = 2,00 UN
14.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	2,00					
>									0,00
>									0,00
14.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								Total = 11,00 UN
14.4.1	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Wi-fi	Quant.	>	1,00					
>	Dados	Quant.	>	9,00					
>	Dados e voz	Quant.	>	1,00					
>									0,00
>									0,00
14.5	RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS								Total = 28,17 M
14.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Eletroduto 32 mm	Ext.	>	28,17					
>									0,00
>									0,00
14.5.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")								Total = 28,17 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Extensão total - rasgos	Ext.	>	28,17					
>									0,00
>									0,00
15.	PINTURA								Total = 130,87 M2
15.1	FORROS								
15.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Dentista	L1 x L2	>	4,37	3,02				
>	Enferm./Médicos	L1 x L2	>	2,33	3,21				
>	Procedimentos	L1 x L2	>	1,85	3,21				
>	Enfermagem	L1 x L2	>	1,80	3,21				
>	Preparo	L1 x L2	>	2,65	1,54				
>	Esterilização	L1 x L2	>	3,80	1,76				
>	Farmácia	L1 x L2	>	3,02	2,68				
>	Vacina	L1 x L2	>	3,02	2,28				
>	Copa/Serviço	L1 x L2	>	3,02	1,67				
>	Hall Copa/Serviço	L1 x L2	>	1,50	1,07				
>	Depósito	L1 x L2	>	1,50	1,15				
>	Recepção	L1 x L2	>	5,08	8,14				
>	Recepção	L1 x L2	>	3,48	3,60				
>	Circulação	L1 x L2	>	7,43	1,20				
>	Hall	L1 x L2	>	1,00	1,54				
>									0,00
>									0,00
15.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Total = 130,87 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área total de forro	Area	>	130,87					
>									0,00
>									0,00
15.2	PAREDES INTERNAS								Total = 242,28 M2
15.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Dentista	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	>	3,02	3,02	4,37	4,37	0,90	
>	Enferm./Médicos	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	>	2,33	2,33	3,21	3,21	0,90	
>	Procedimentos	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	>	1,85	1,85	3,21	3,21	0,90	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						Quantidade	UN.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Preparo	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	2,65	2,65	1,54	1,54	0,90			
>	Esterilização	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	3,80	3,80	1,76	1,76	0,90			
>	Farmácia	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	3,02	3,02	2,68	2,68	0,90			
>	Vacina	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	3,02	3,02	2,28	2,28	0,90			
>	Copa/Serviço	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	3,02	3,02	1,67	1,67	0,90			
>	Hall Copa/Serviço	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	1,50	1,50	1,07	1,07	0,90			
>	Abrigo para bombas	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	0,80	0,80	1,13	1,13	1,30			
>	Abrigo para Q Comando	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	0,80	0,80	1,10	1,10	1,30			
>	Casa de Gás	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	0,80	0,80	1,15	1,15	1,30			
>	Depósito	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	1,50	1,50	1,15	1,15	2,70			
>	Recepção	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	7,10	3,60	3,14		2,70			
>	Recepção	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	5,08	1,60	2,00		2,70			
>	Circulação	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	7,43	7,43	1,20	1,20	2,70			
>	Hall	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	1,54	1,54	1,00	1,00	2,70			
									Total = 242,28	M2

15.2.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Total	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de emassamento	Area >	242,28						242,28

15.3 PAREDES EXTERNAS Total = 231,55 M2

15.3.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fachada - Detalhe superior - Azul	L1 x L2 >	3,32	1,02					3,39
>	Fachada - Detalhe Inferior - Azul	L1 x L2 >	3,32	3,22					10,69
>	Textura Acrilica Branca Inferior ao Detalhe Azul Fror	L1 x L2 >	2,70	2,00					5,40
>	Textura Acrilica Branca Superior ao Detalhe Azul Frc	L1 x L2 >	2,70	1,00					2,70
>	Textura Acrilica Branca - à direita do painel amadeir	L1 x L2 >	2,45	5,45					13,35
>	Textura Acrilica Branca - jardim	L1 x L2 >	0,60	5,45					3,27
>	Textura Acrilica Branca Fachada Lateral esquerda	L1 x L2 >	12,35	4,95					61,13
>	Textura Acrilica Branca Fachada Lateral Direita	L1 x L2 >	8,31	4,95					41,13
>	Textura Acrilica Branca Fachada Lateral Direita	L1 x L2 >	4,04	5,45					22,02
>	Textura Acrilica Branca Fachada Traseira	L1 x L2 >	10,90	4,95					53,96
>	Textura Acrilica Branca - Alvenarias Cas	L1 x H X Quant. X Repet. >	0,80	1,30	2,00	3,00			6,24
>	Casa de Lixo	(L1 + L2 +...+ Ln)*H >	1,20	1,20	1,00	1,00	1,88		8,27
									Total = 231,55

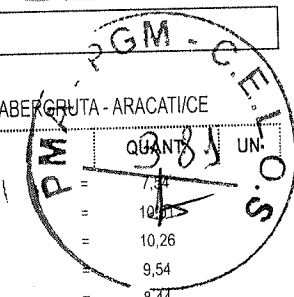
15.4 ESQUADRIA DE MADEIRA Total = 70,88 M2

15.4.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								Total	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PA02 0,90x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,90	2,10	2,50	2,00			9,45
>	PA03 0,8x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,80	2,10	2,50	9,00			37,80
>	PA04 0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	3,00			11,03
>	PA05 0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	2,00			7,35
>	PA06 1,00x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	1,00	2,10	2,50	1,00			5,25
									Total = 70,88

15.4.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Total	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PA02 0,90x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,90	2,10	2,50	2,00			9,45
>	PA03 0,8x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,80	2,10	2,50	9,00			37,80
>	PA04 0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	3,00			11,03
>	PA05 0,70x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	0,70	2,10	2,50	2,00			7,35
>	PA06 1,00x2,10	Larg x Alt x Fator x Quant. >	1,00	2,10	2,50	1,00			5,25
									Total = 70,88

15.5 VAGAS DO ESTACIONAMENTO Total = 5,19 M2

15.5.1 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								Total	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fixo - X - (Motos)	L1 x L2 x Quant. >	5,05	0,10	1,00				0,51



R

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

LOCAL: ABERGRUTU - MACATUCÉ

QUANT.

= 38,00

= 1,20
 = 0,04
 = 0,13
 = 0,98
 = 0,09

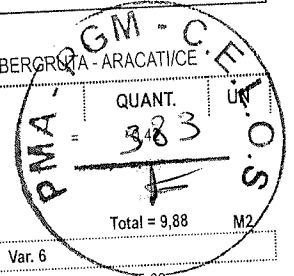
OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II
 COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS									
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	L1 x L2 x Quant. >	2,00	0,10	6,00							
>	L1 x L2 x Quant. >	5,00	0,10	2,00							
>	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,10	1,00							
>	L1 x L2 x Quant. >	1,30	0,10	1,00							
>	L1 x L2 x Quant. >	1,40	0,10	7,00							
>	L1 x L2 x Quant. >	0,85	0,10	1,00							
								Total = 15,40	M		
16.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO										
16.1	REDE FRIGORÍGENA										
16.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									= 15,40	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Ext. >	15,40								
								Total = 35,60	M		
16.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									= 35,60	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Ext. >	35,60								
								Total = 20,25	M		
16.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									= 20,25	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Ext. >	20,25								
								Total = 35,60	M		
16.1.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²									= 35,60	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Ext. >	35,60								
								Total = 3,00	UN		
16.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO										
16.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FI									= 1,00	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Quant. >	1,00								
>	Dentista	Quant. >	2,00								
>	Recepção	Quant. >									
								Total = 8,00	UN		
16.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FI									= 8,00	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Quant. >	8,00								
17.	MUROS E FECHAMENTOS										
17.1	MUROS									Total = 50,25	M
17.1.1	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M									= 50,25	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	15,95	15,95	18,35						
>	Muro de fechamento										
								Total = 2,47	M3		
17.2	MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL										
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									= 1,42	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	L1 x L2 x H >	7,10	0,40	0,50						
>	Extensão da mureta	L1 x L2 x H >	5,25	0,40	0,50						
								Total = 1,48	M3		
17.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									= 0,85	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	L1 x L2 x H >	7,10	0,40	0,30						
>	Extensão da mureta	L1 x L2 x H >	5,25	0,40	0,30						
								Total = 0,99	M3		
17.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									= 0,57	
>	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II
 COD. 01: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						Total	M2	
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Embasamento da mureta	L1 x L2 x H >	5,25	0,40	0,20					
17.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Fórmula Aplicada e Variáveis >						5,68		
>	Observação	L1 x H x Quant. >	7,10	0,80	1,00			4,20		
>	Alvenaria da Mureta	L1 x H x Quant. >	5,25	0,80	1,00			0,00		
>	Alvenaria da Mureta							0,00		
								Total = 19,76	M2	
17.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 19,76	
>	Observação	Area x Quant. >	9,88	2,00						
>	Área de Alvenaria									
								Total = 19,76	M2	
17.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 19,76	
>	Observação	Area >	19,76						0,00	
>	Área de chapisco								0,00	
								Total = 19,76	M2	
17.2.7	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 19,76	
>	Observação	Area >	19,76						0,00	
>	Área de reboco								0,00	
								Total = 19,76	M2	
17.3	GRADIL								Total = 12,35	M
17.3.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 7,10	
>	Observação	Ext. >	7,10						5,25	
>	Mureta	Ext. >	5,25						0,00	
>	Mureta								0,00	
								Total = 3,60	M2	
17.3.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 3,60	
>	Observação	L1 x L2 >	2,00	1,80						
								Total = 6,00	M	
17.4	GUARDA CORPO								Total = 6,00	M
17.4.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 6,00	
>	Observação	L1 x Quant. >	3,00	2,00					0,00	
								Total = 6,00	M	
18.	SERVIÇOS DIVERSOS								Total = 5,00	UN
18.1	MOBILIÁRIO								Total = 5,00	UN
18.1.1	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 5,00	
>	Observação	Quant. >	5,00						0,00	
>	Bicicletário								0,00	
								Total = 1,00	UN	
18.1.2	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 1,00	
>	Observação	Quant. >	1,00						0,00	
								Total = 244,91	M2	
18.3	LIMPEZA FINAL								Total = 244,91	M2
18.3.1	LIMPEZA GERAL	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 244,91	
>	Observação	L1 x L2 >	15,56	15,74					0,00	
>	Área Edificação +1,00m cada lado								0,00	

Cristiane Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno Neto

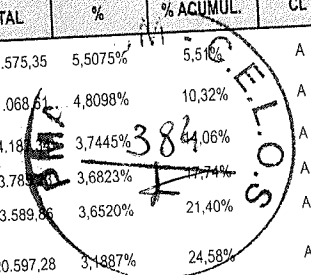
LEONARDO SILVEIRA LIMA

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATICE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL	
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	472,26	75,33	35.575,35	5,5075%	5,51%	A	
C3121	SEINFRA-S	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	619,02	50,19	31.068,61	4,8098%	10,32%	A	
C2887	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M	50,25	481,34	24.183,61	3,7445%	14,06%	A	
C0216	SEINFRA-S	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	KG	1.337,00	17,79	23.780,00	3,6823%	17,74%	A	
C4443	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M2	246,73	95,61	23.589,86	3,6520%	21,40%	A	
COMP-12609470	SINAPI-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	UN	8,00	2.574,66	20.597,28	3,1887%	24,58%	A	
C0844	SEINFRA-S	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SÍFIO	M3	34,67	575,34	19.947,04	3,0881%	27,67%	A	
COMP-536293	SEINFRA-S	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	%	100,00	188,14	18.814,00	2,9127%	30,59%	A	
C4456	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	M2	119,27	151,70	18.093,26	2,8011%	33,39%	A	
C1920	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	98,14	144,49	14.180,25	2,1953%	35,58%	A	
C1400	SEINFRA-S	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	156,87	83,35	13.075,11	2,0242%	37,61%	A	
COMP-36832636	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M	25,00	421,30	10.532,50	1,6306%	39,24%	A	
C1399	SEINFRA-S	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO	M2	87,05	120,77	10.513,03	1,6276%	40,86%	A	
C1220	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	260,50	40,28	10.492,94	1,6244%	42,49%	A	
C4511	SEINFRA-S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	129,84	76,74	9.963,92	1,5425%	44,03%	A	
COMP-00517588	SINAPI/ SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	UN	47,00	211,44	9.937,68	1,5385%	45,57%	A	
C1615	SEINFRA-S	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W	M2	373,15	24,40	9.104,86	1,4096%	46,98%	A	
C4428	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	UN	9,00	982,29	8.840,61	1,3686%	48,35%	A	
C0540	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	M	1.140,08	7,72	8.801,42	1,3626%	49,71%	A	
COMP-33183016	SINAPI-S	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	3,00	2.871,61	8.614,83	1,3337%	51,04%	B	
91793	SINAPI-S	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SÍFIO	M	80,80	96,67	7.810,94	1,2092%	52,25%	B	
C0217	SEINFRA-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	KG	487,00	15,55	7.572,85	1,1724%	53,43%	B	
C0776	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	M2	907,20	7,78	7.058,02	1,0927%	54,52%	B	
C2445	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,84	53,57	6.955,53	1,0768%	55,60%	B	
C4866	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	UN	1,00	6.610,49	6.610,49	1,0234%	56,62%	B	
COMP-27152980	SEINFRA-S	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	2,00	3.280,01	6.560,02	1,0156%	57,63%	B	
C4917	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	M2	86,92	75,46	6.558,98	1,0154%	58,65%	B	
C0330	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	49,99	117,61	5.879,32	0,9102%	59,56%	B	
C2222	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO	M2	8,65	675,52	5.843,25	0,9046%	60,46%	B	
C4069	SEINFRA-S	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNONBOND" DUAS CHAPAS	M2	11,38	497,66	5.663,37	0,8768%	61,34%	B	
C1208	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	373,15	14,92	5.567,40	0,8619%	62,20%	B	
C3025	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M3	8,06	660,22	5.321,37	0,8238%	63,03%	B	
C3970	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	130,87	38,28	5.009,70	0,7756%	63,80%	B	
C1603	SEINFRA-S	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	17,20	287,41	4.943,45	0,7653%	64,57%	B	
C2843	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M2	118,33	39,55	4.679,95	0,7245%	65,29%	B	
COMP-79135000	SEINFRA/ SINAPI / SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	UN	1,00	4.677,05	4.677,05	0,7241%	66,02%	B	
C1971	SEINFRA-S	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO	UN	1,00	4.638,41	4.638,41	0,7181%	66,7347%	B	
91795	SINAPI-S	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,50	79,10	4.627,35	0,7164%	67,4511%	B	
91785	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,80	45,00	4.626,00	0,7162%	68,1672%	B	
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	251,31	18,23	4.581,38	0,7093%	68,8765%	B	
C4636	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	650,82	4.555,74	0,7053%	69,5818%	B	
91790	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,10	83,94	4.205,39	0,6511%	70,2328%	B	
					157,08	26,18	4.112,35	0,6366%	70,8695%	B



R

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	62,70	64,47	4.042,27	0,6258%	71,4933%	B
C2316	SEINFRA-S	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	34,43	115,41	3.973,57	0,6152%	72,1104%	B
C0609	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	7,00	535,47	3.742,29	0,5853%	72,6907%	B
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	197,00	18,86	3.742,29	0,5752%	73,2659%	B
COMP-17831630	SEINFRA-S	REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM	M2	13,08	276,67	3.618,84	0,5602%	73,8262%	B
C4533	SEINFRA-S	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	242,00	14,83	3.588,86	0,5556%	74,3818%	B
C1622	SEINFRA-S	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.508,67	3.508,67	0,5492%	74,9249%	B
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	178,52	19,03	3.397,24	0,5259%	75,4509%	B
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	244,91	13,70	3.355,27	0,5194%	75,9703%	B
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	19,57	169,79	3.322,79	0,5144%	76,4847%	B
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	63,41	51,89	3.290,35	0,5094%	76,9941%	B
COMP-30912579	SEINFRA-S	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.492,13	2.984,26	0,4620%	77,4561%	B
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	102,71	28,84	2.962,16	0,4586%	77,9147%	B
C4426	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	963,41	2.890,23	0,4474%	78,3622%	B
C1120	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	279,56	10,20	2.851,52	0,4415%	78,8036%	B
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,08	307,89	2.795,64	0,4328%	79,2364%	B
COMP-81131799	SEINFRA	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	7,00	395,10	2.765,70	0,4282%	79,6646%	B
COMP-92979345	SEINFRA-S	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,24	282,99	2.614,83	0,4048%	80,0694%	C
C4635	SEINFRA-S	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.291,16	2.582,32	0,3998%	80,4692%	C
C1181	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	72,06	35,50	2.558,13	0,3960%	80,8652%	C
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	42,21	60,27	2.544,00	0,3938%	81,2590%	C
C1898	SEINFRA-S	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,80	284,04	2.499,55	0,3870%	81,6460%	C
C4437	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	19,75	121,12	2.392,12	0,3703%	82,0163%	C
C3506	SEINFRA-S	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	397,00	2.382,00	0,3688%	82,3851%	C
COMP-32063581	SEINFRA/ SINAPI	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2.10)m	UN	2,00	1.172,50	2.345,00	0,3630%	82,7481%	C
C4851	SEINFRA-S	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	12,35	189,80	2.344,03	0,3629%	83,1110%	C
C0660	SEINFRA-S	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	32,84	71,13	2.335,91	0,3616%	83,4727%	C
C2215	SEINFRA-S	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,35	82,30	2.333,21	0,3612%	83,8339%	C
C4556	SEINFRA-S	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	622,70	2.241,72	0,3470%	84,1809%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	455,62	4,90	2.232,54	0,3456%	84,5266%	C
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	77,49	28,05	2.173,59	0,3365%	84,8631%	C
C1988	SEINFRA-S	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	1.082,77	2.165,54	0,3353%	85,1983%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,14	140,34	2.124,75	0,3289%	85,5272%	C
C2671	SEINFRA-S	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	9,08	225,25	2.045,27	0,3166%	85,8439%	C
COMP-92461821	SEINFRA/ SINAPI	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENGOSTO (2,00 x 0,80)m E JARDINEIRA	UN	1,00	1.987,16	1.987,16	0,3076%	86,1515%	C
C0601	SEINFRA-S	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	385,04	1.925,20	0,2980%	86,4496%	C
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	244,91	7,67	1.878,46	0,2908%	86,7404%	C
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	246,23	7,59	1.868,89	0,2893%	87,0297%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,88	26,10	1.849,97	0,2864%	87,3161%	C
C1869	SEINFRA-S	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,70	107,28	1.791,58	0,2774%	87,5935%	C
C4776	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,60	50,04	1.781,42	0,2758%	87,8693%	C
COMP-50148555	SEINFRA/ SINAPI	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	5,00	354,94	1.774,70	0,2747%	88,1440%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,83	2.097,98	1.741,32	0,2696%	88,4136%	C
C1353	SEINFRA-S	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,60	263,49	1.739,03	0,2692%	88,6828%	C
C2284	SEINFRA-S	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,10	99,26	1.697,35	0,2628%	88,9456%	C
COMP-01342522	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.697,20	1.697,20	0,2627%	89,2083%	C
COMP-11806987	SINAPI-S	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	7,00	242,03	1.694,21	0,2623%	89,4706%	C
C1359	SEINFRA-S	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	828,48	1.656,96	0,2565%	89,7271%	C
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.647,29	1.647,29	0,2550%	89,9822%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATICE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
100852	SINAPI-S	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	223,73	1.566,11	0,2425%	90,4696%	C
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	99,60	1.484,00	0,2313%	90,7009%	C
COMP-61019998	SEINFRA/ SINAPI/ SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS	UN	3,00	496,14	1.485,42	0,2304%	90,9313%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,88	20,99	1.487,77	0,2303%	91,1617%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M2	116,64	12,35	1.486,50	0,2230%	91,3847%	C
91792	SINAPI-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	42,66	33,28	1.419,72	0,2198%	91,6049%	C
C2921	SEINFRA-S	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L	UN	1,00	1.377,02	1.377,02	0,2132%	92,0378%	C
COMP-87357113	SEINFRA-S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	9,00	149,61	1.346,49	0,2085%	92,2463%	C
C0369	SEINFRA-S	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m	UN	1,00	1.327,00	1.327,00	0,2054%	92,4517%	C
COMP-51272597	SEINFRA/ SINAPI	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	28,55	42,85	1.223,37	0,1894%	92,6411%	C
C2249	SEINFRA-S	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	8,00	151,57	1.212,56	0,1877%	92,8288%	C
COMP-87321659	SEINFRA / COTAÇÃO	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,00	300,14	1.200,56	0,1859%	93,0147%	C
C1970	SEINFRA-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	33,00	36,04	1.189,32	0,1841%	93,1988%	C
C1894	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	190,73	1.144,38	0,1772%	93,3760%	C
C1937	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,00	42,27	1.141,29	0,1767%	93,5527%	C
C0520	SEINFRA-S	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	9,00	124,38	1.119,42	0,1733%	93,7260%	C
COMP-84419896	SEINFRA/ MERCADO	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	133,17	8,35	1.111,97	0,1721%	93,8981%	C
C1239	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	33,03	33,28	1.099,24	0,1702%	94,0683%	C
C0095	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	10,45	1.097,25	0,1699%	94,2382%	C
91834	SINAPI-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,65	664,29	1.096,08	0,1697%	94,4079%	C
C1609	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	344,79	1.034,37	0,1601%	94,5680%	C
C0603	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,25	50,95	1.031,74	0,1597%	94,7277%	C
C4777	SEINFRA-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	33,21	996,30	0,1542%	94,8820%	C
91786	SINAPI-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	70,00	14,13	989,10	0,1531%	95,0351%	C
C0547	SEINFRA-S	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	15,40	64,08	986,83	0,1528%	95,1879%	C
C4778	SEINFRA-S	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	12,00	81,61	979,32	0,1516%	95,3395%	C
COMP-48060971	SEINFRA/ MERCADO	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	484,96	969,92	0,1502%	95,4896%	C
100874	SINAPI-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	933,61	933,61	0,1445%	95,6342%	C
C0348	SEINFRA-S	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	144,51	867,06	0,1342%	95,7684%	C
C3910	SEINFRA-S	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	133,17	6,42	854,95	0,1324%	95,9008%	C
90447	SINAPI-S	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	14,34	57,24	820,82	0,1271%	96,0278%	C
C1165	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,76	39,20	774,59	0,1199%	96,1478%	C
C3407	SEINFRA-S	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	8,00	94,74	757,92	0,1173%	96,2651%	C
COMP-97065809	SEINFRA/ MERCADO	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	757,19	757,19	0,1172%	96,3823%	C
C2311	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,98	68,54	752,57	0,1165%	96,4988%	C
C2781	SEINFRA-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	29,90	24,71	738,83	0,1144%	96,6132%	C
89508	SINAPI-S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	18,98	702,26	0,1087%	96,7219%	C
91864	SINAPI-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,99	688,12	681,24	0,1055%	96,8274%	C
C0056	SEINFRA-S	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	330,83	661,66	0,1024%	96,9298%	C
COMP-93310572	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	11,46	630,30	0,0976%	97,0274%	C
C4761	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	9,05	69,46	628,61	0,0973%	97,1247%	C
C5017	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	26,14	627,36	0,0971%	97,2218%	C
C1092	SEINFRA-S	PERFILADO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	UN	30,75	30,69	606,13	0,0938%	97,3156%	C

ESGOTO
 386

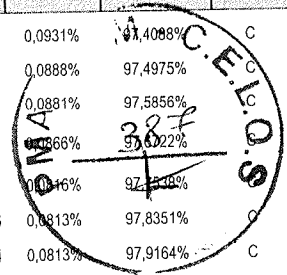
R

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
COMP-40123109	SEINFRA-S	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	54,67	601,37	0,0931%	97,4088%	C
C1451	SEINFRA-S	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,81	707,83	573,34	0,0888%	97,4975%	C
COMP-54931034	SEINFRA / SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	7,00	81,29	569,03	0,0881%	97,5856%	C
C0592	SEINFRA-S	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	559,48	559,48	0,0866%	97,6722%	C
CP-54203469	SEINFRA-S	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M	UN	1,00	526,91	526,91	0,0846%	97,7568%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	17,86	29,41	525,26	0,0813%	97,8381%	C
C4916	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	7,95	66,03	524,94	0,0813%	97,9194%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55,00	9,29	510,95	0,0791%	97,9985%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	17,00	29,98	509,66	0,0789%	98,0774%	C
91788	SINAPI-S	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	10,20	49,73	507,25	0,0785%	98,1559%	C
C1000	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	11,45	43,52	498,30	0,0771%	98,2330%	C
C4554	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,60	68,10	449,46	0,0696%	98,2997%	C
C4925	SEINFRA-S	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	8,00	55,77	446,16	0,0691%	98,3687%	C
C2065	SEINFRA-S	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	1,00	437,14	437,14	0,0677%	98,4364%	C
91789	SINAPI-S	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	M	7,35	56,24	413,36	0,0640%	98,5004%	C
C1892	SEINFRA-S	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	7,00	58,55	409,85	0,0635%	98,5639%	C
C4624	SEINFRA-S	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,66	142,16	378,15	0,0585%	98,6224%	C
C2299	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1,50	250,44	375,66	0,0582%	98,6806%	C
C3124	SEINFRA-S	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,05	40,07	362,63	0,0561%	98,7367%	C
C4558	SEINFRA-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,60	10,17	362,05	0,0561%	98,7927%	C
91784	SINAPI-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,50	45,28	339,60	0,0526%	98,8453%	C
C2533	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,98	30,23	331,92	0,0514%	98,8967%	C
C1118	SEINFRA-S	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	107,41	322,23	0,0499%	98,9466%	C
91992	SINAPI-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	UN	8,00	40,22	321,76	0,0498%	98,9964%	C
C5025	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	M2	9,05	34,00	307,70	0,0476%	99,0440%	C
C2085	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	153,06	306,12	0,0474%	99,0914%	C
C0702	SEINFRA-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M3	10,98	27,51	302,06	0,0468%	99,1382%	C
97599	SINAPI-S	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	8,00	36,35	290,80	0,0450%	99,1832%	C
91787	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M	6,30	39,29	247,53	0,0383%	99,2215%	C
C1114	SEINFRA-S	PELÍCULA DE INSULFILM	UN	2,00	122,62	245,24	0,0380%	99,2595%	C
94964	SINAPI-S	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M3	0,51	464,18	236,73	0,0366%	99,2962%	C
C1873	SEINFRA-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	3,78	61,13	231,07	0,0358%	99,3319%	C
C4560	SEINFRA-S	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	M2	0,81	283,37	229,53	0,0355%	99,3675%	C
92005	SINAPI-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	56,39	225,56	0,0349%	99,4024%	C
COMP-93345757	SEINFRA / SINAPI	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	73,21	219,63	0,0340%	99,4364%	C
C1494	SEINFRA-S	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00	19,49	214,39	0,0332%	99,4696%	C
95675	SINAPI-S	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	206,08	206,08	0,0319%	99,5015%	C
C3358	SEINFRA-S	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M2	0,13	1.512,45	196,62	0,0304%	99,5319%	C
C0673	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	M	6,00	30,74	184,44	0,0286%	99,5605%	C
C1479	SEINFRA-S	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	UN	5,00	34,39	171,95	0,0266%	99,5871%	C
C2566	SEINFRA-S	SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE	M	3,00	53,82	161,46	0,0250%	99,6121%	C
67639	SBC-S	LASTRO DE BRITA	UN	1,00	160,20	160,20	0,0248%	99,6369%	C
C2862	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M3	1,04	149,49	155,47	0,0241%	99,6610%	C
C1910	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	M2	5,19	29,20	151,55	0,0235%	99,6844%	C
C5097	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	UN	2,00	71,54	143,08	0,0222%	99,7066%	C
C4449	SEINFRA-S	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	M2	1,20	118,63	142,36	0,0220%	99,7286%	C
92023	SINAPI-S		UN	3,00	46,62	139,86	0,0217%	99,7503%	C



R

P

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II
 LOCAL: ABERGRUTA - ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	% ACUMUL.	CL
90371	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	41,86	125,58	0,0194%	99,7892%	C
101632	SINAPI-S	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	62,14	124,28	0,0193%	99,8084%	C
C4649	SEINFRA-S	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	56,74	113,48	0,0176%	99,8260%	C
COMP-00958162	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 1. 1/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	104,51	104,51	0,0162%	99,8422%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	34,24	102,72	0,0159%	99,8581%	C
C2492	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	3,00	33,18	99,54	0,0154%	99,8735%	C
C4431	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,69	129,08	89,07	0,0138%	99,8873%	C
C4621	SEINFRA-S	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,72	120,56	86,80	0,0134%	99,9007%	C
C2565	SEINFRA-S	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	2,50	32,16	80,40	0,0124%	99,9131%	C
91991	SINAPI-S	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,50	69,00	0,0107%	99,9238%	C
COMP-24801204	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	3,54	18,47	65,38	0,0101%	99,9339%	C
C4772	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,72	89,18	64,20	0,0099%	99,9439%	C
C4793	SEINFRA-S	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	62,67	62,67	0,0097%	99,9536%	C
C4928	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	55,77	55,77	0,0086%	99,9622%	C
C2355	SEINFRA-S	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	49,64	49,64	0,0077%	99,9699%	C
94489	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	42,41	42,41	0,0066%	99,9765%	C
94795	SINAPI-S	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,90	39,90	0,0062%	99,9826%	C
C2506	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	35,07	35,07	0,0054%	99,9881%	C
103041	SINAPI-S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	28,05	28,05	0,0043%	99,9924%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	26,14	26,14	0,0040%	99,9965%	C
89509	SINAPI-S	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,30	33,41	10,02	0,0016%	99,9980%	C
C1102	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,69	13,51	9,32	0,0014%	99,9995%	C
C4850	SEINFRA-S	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,26	13,39	3,48	0,0005%	100,0000%	C

Leonardo
Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DE ARACATI
 Ponto 091.25.96/2921

A

D