

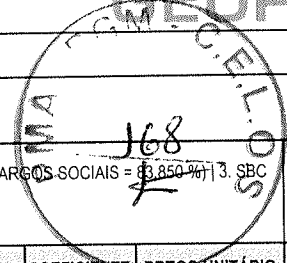
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II						DATA BASE 02/2022
LOCAL: ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SBC (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25	0,68	17
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

11.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

11.4.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,2	0,06	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,2	21,43	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,047	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,6	18,19	10,91
TOTAL MATERIAL:						49,4
VALOR:						56,81

11.4.7. 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7558	80	60,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,9777	0,59	190,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5872	79,43	46,64
TOTAL MATERIAL:						297,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5333	16,57	41,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6046	16,98	27,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,8259	1,8	1,49
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7787	0,38	0,3
TOTAL SERVICIO:						71,02
VALOR:						368,63



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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

DATA BASE
02/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04	16,77	0,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02	20,77	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01	10,05	0,1
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03	21,53	22,18
TOTAL MATERIAL:						22,28
VALOR:						23,36

11.4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

11.4.10. C4772 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05	43,48	2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,5	12,73	31,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05	395,54	19,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1075	95,91	10,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05	134,84	6,74
TOTAL SERVIÇO:						70,83
VALOR:						70,82

11.5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

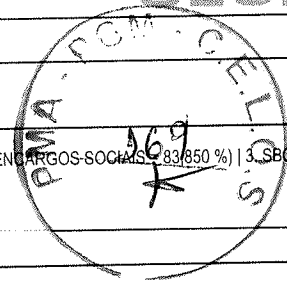
11.5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

11.6.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24	0,83	19,93
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24	1,41	33,92
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24	141,4	3.393,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.447,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72	16,77	1.207,44
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24	24,79	594,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1.802,40



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS			
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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			DATA BASE 02/2022

11.6.2. C3417 - CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 mca (UN) - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,1200685	20,32	205,64
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,1200685	20,77	210,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,1200685	15,55	157,37
TOTAL MAO DE OBRA:						573,2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1	2.601,00	2.601,00
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1	46,83	46,83
I9737	CURVA 90° F°G° GALV 2 1/2"	SEINFRA	UN	1	117,17	117,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31907621	0,28	0,09
I002885	MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2"	SBC	M	1,01254739	18,5	18,73
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1	87,16	87,16
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	UN	1	72,42	72,42
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,21454903	71,02	86,26
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1	111,44	111,44
TOTAL MATERIAL:						3.141,10
VALOR:						3.714,30

11.6.3. COMP-36832636 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	1	26,87	26,87
TOTAL MAO DE OBRA:						42,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1	292,16	292,16
TOTAL MATERIAL:						292,16
VALOR:						334,58

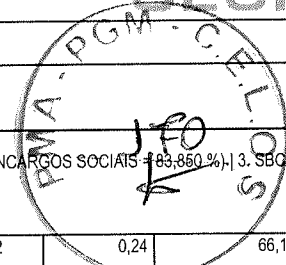
11.6.4. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5	16,77	58,7
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5	20,77	72,7
TOTAL MAO DE OBRA:						131,4

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	26,34	26,34
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1	42,45	42,45
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1	81,93	81,93
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1	4,52	4,52
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						215,77
VALOR:						347,16

11.7.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,4	120,32	288,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08	12,73	26,48
TOTAL MATERIAL:						315,25
VALOR:						341,73



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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						DATA BASE 02/2022
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24	66,19	15,89
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56	22,25	56,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,512	41,21	21,1
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,096	118,72	11,4
TOTAL SERVIÇO:						444,33
VALOR:						444,31

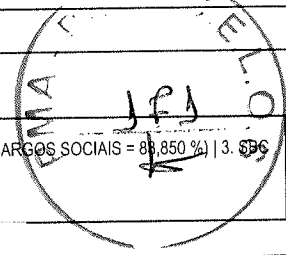
11.8.1. COMP-81131799 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68	59,82	100,5
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	6,18	8,9
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,216	41,21	8,9
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	3,6	28,01	100,84
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36	162,01	58,32
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,036	118,72	4,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	22,25	32,04
TOTAL SERVIÇO:						313,77
VALOR:						313,77

11.8.2. COMP-77583845 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,825	16,77	13,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,237	20,32	25,14
TOTAL MAO DE OBRA:						38,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1	25,58	25,58
TOTAL MATERIAL:						25,58
VALOR:						64,56

12.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						643,1
VALOR:						657,94

12.1.2. COMP-93310572 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA C						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57421827	20,77	11,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-170378	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	COTAÇÃO DE	UN	1	250,8	250,8
TOTAL MATERIAL:						250,8

Cristiane Araújo V. Alves



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II
LOCAL:	ARACATICE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. SPS (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	02/2022

12.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1	23,86	23,86
TOTAL MATERIAL:						23,86
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748	16,69	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795	21,02	3,77
TOTAL SERVIÇO:						5,02
VALOR:						28,87

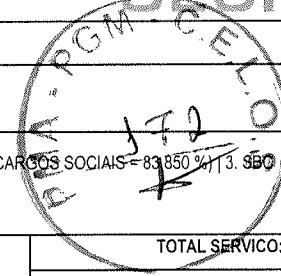
12.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03	16,4	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						45,06

12.3.2. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4	0,72	2,88
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,0338	45,3	1,53
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR:						10,63

12.3.3. 067639 - SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	-5,99008244	12,19	-73,02
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	-5,99008244	16,4	-98,24
TOTAL MAO DE OBRA:						-171,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	-1,79702473	0,73	-1,31
1006529	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	SBC	UN	1	299,9	299,9
TOTAL MATERIAL:						298,59
VALOR:						127,22

12.4.1. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0084	18,25	0,15
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1	19,53	19,53
TOTAL MATERIAL:						19,68
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	16,02	1,15

Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
 0017-00015-16/2021



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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. SBO (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO	
	DATA BASE 02/2022	
TOTAL SERVIÇO:		2,6
VALOR:		22,28

12.4.2. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1	16,77	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0001	47,08	0
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0001	82,73	0,01
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01	21,6	21,82
TOTAL MATERIAL:						21,83
VALOR:						25,54

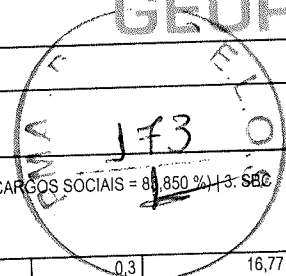
13.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1	2,81	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,09
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	16,69	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	21,02	1,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1	2,58	2,58
TOTAL SERVIÇO:						5,22
VALOR:						8,3

13.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,017	8,37	8,51
TOTAL MATERIAL:						8,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106	16,69	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,106	21,02	2,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1	2,58	2,58
TOTAL SERVIÇO:						6,58
VALOR:						15,07

13.1.3. COMP-24801204 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,238	16,77	3,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,238	20,77	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16279	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	1	5,74	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						14,67

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 001.25.06/2921

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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						DATA BASE 02/2022
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
		SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
12312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1	3,5	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						15,11

13.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MAO DE OBRA						
		SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
MATERIAL						
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05	12,55	13,18
TOTAL MATERIAL:						13,18
VALOR:						28,19

13.1.6. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA						
		SEINFRA	H	0,17	16,77	2,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL						
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1	18,03	18,03
TOTAL MATERIAL:						18,03
VALOR:						24,41

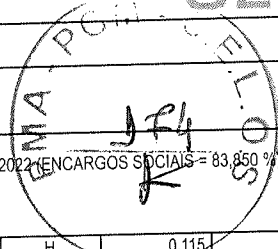
13.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
		SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,38

13.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA						
		SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR:						9,1

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT. Nº 00125.06/2921

Edgard Alves Damasceno Nº
 Ord. de Desp. Sec. de

13.2.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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						DATA BASE 02/2022
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,115	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,907	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,308	15,55	82,54
TOTAL MAO DE OBRA:						169,96

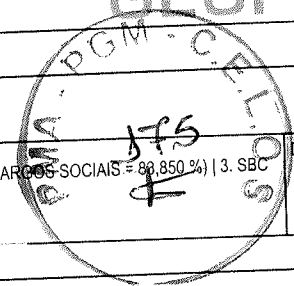
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105	67,5	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,317	8,28	10,9
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,042	76,19	3,2
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46	1,1	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,178	0,56	14,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03	10,01	0,3
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,8	0,58	58,46
TOTAL MATERIAL:					103,87	
VALOR:					273,82	

13.2.4. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,918	16,77	65,7
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,918	20,77	81,38
TOTAL MAO DE OBRA:						147,08
MATERIAL						
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1	1.037,90	1.037,90
TOTAL MATERIAL:					1.037,90	
VALOR:					1.184,98	

13.2.5. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	16,77	80,5
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2
MATERIAL						
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6	6,63	39,78
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1	20,91	20,91
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	0,9	2,7
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1	5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1	81,93	81,93
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1	2,59	2,59
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,5	13,07	19,61
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1	69,28	69,28
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1	617,74	617,74
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1	267,79	267,79
TOTAL MATERIAL:					1.167,64	

Edgard Alves Damasceno Neto

Edgard Alves Damasceno Neto



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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 DATA BASE (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

02/2022

13.2.6. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1	13,6	13,6
TOTAL MATERIAL:						13,6
VALOR:						28,62

13.2.7. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1	27,73	27,73
TOTAL MATERIAL:						27,73
VALOR:						46,5

13.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	1,96	2
TOTAL MATERIAL:						2
VALOR:						6,13

13.3.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02	1,86	1,9
TOTAL MATERIAL:						1,9
VALOR:						6,03

13.3.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

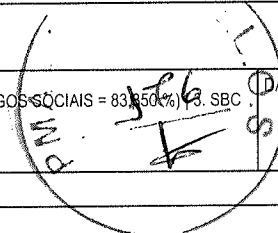
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02	5,85	5,97
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						11,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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 | 4. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE 02/2022



13.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02	25,18	25,68
TOTAL MATERIAL:						25,68
VALOR:						33,57

13.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

13.4.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

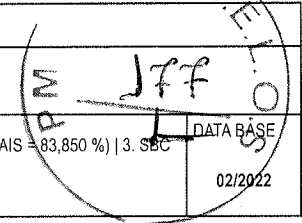
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,3

13.4.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

13.4.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II
 LOCAL: ARACATICE

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

02/2022

13.4.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1	59,84	59,84
TOTAL MATERIAL:						59,84
VALOR:						97,38

13.4.6. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1	109,11	109,11
TOTAL MATERIAL:						109,11
VALOR:						120,37

13.4.7. COMP-11806987 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1	169,59	169,59
TOTAL MATERIAL:						169,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6	16,69	10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6	21,02	12,61
TOTAL SERVICIO:						22,62
VALOR:						192,21

13.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAL:						7,6
VALOR:						15,48

13.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	16,77	6,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42

Cristiane Araújo V. Alves

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

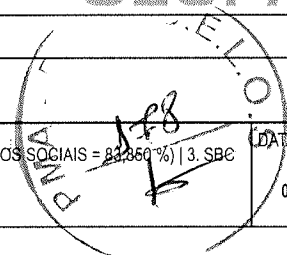
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,860 %) | 3. SBC (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

02/2022



13.5.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1	6,44	6,44
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1	30,58	30,58
TOTAL SERVIÇO:					37,02
VALOR:					37,02

13.5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1	3,14	3,14
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:					12,92
VALOR:					23,81

13.5.5. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1	6,44	6,44
92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1	38,34	38,34
TOTAL SERVIÇO:					44,78
VALOR:					44,78

13.5.6. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75	16,77	12,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					28,16
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1	8,42	8,42
19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1	13,19	13,19
TOTAL MATERIAL:					21,61
VALOR:					49,77

13.5.7. 91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:					8,71
SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,496	16,69	8,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,496	21,02	10,43
TOTAL SERVIÇO:					18,71
VALOR:					27,4

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
PART. Nº 091.25.96/2321

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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

DATA BASE
02/2022

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1 6,44	6,44
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1 25,5	25,5
				TOTAL SERVIÇO:	31,94
				VALOR:	31,94

13.5.9. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3 16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3 20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1 15,09	15,09
				TOTAL MATERIAL:	15,09
				VALOR:	26,35

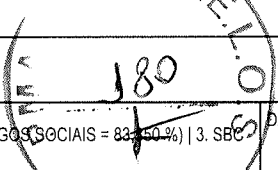
13.6.1. COMP-00517588 - LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W (UN)					
				VALOR:	167,92

13.6.2. C1670 - REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)					
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-835203	REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO IP66	PRÓPRIA	UN	1 50,23	50,23
				TOTAL GERAL:	50,23
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5 16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8 20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,01
				VALOR:	75,24

13.6.3. C1670 - REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)					
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-835203	REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO IP66	PRÓPRIA	UN	1 50,23	50,23
				TOTAL GERAL:	50,23
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5 16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8 20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1 24,63	24,63
				TOTAL MATERIAL:	24,63
				VALOR:	99,87

13.6.4. COMP-61019998 - LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250777 16,77	12,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74333375 20,77	15,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,89

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
PART. Nº 001.25.96/2921



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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					DATA BASE 02/2022	
38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	SINAPI	UN	2	11,87	23,74
1004618	LUMINARIA EMBUTIR FLAT 2xPAR20 50W 2XT8 16/18W 13,9x85,2 IN80233 NEWLINE	SBC	UN	1	342,32	342,32
TOTAL MATERIAL:						366,12
VALOR:						394,01

13.6.5. COMP-27152980 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-466286	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	PRÓPRIA	UN	2	442,78	885,56
TOTAL GERAL:						885,56

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-18,63479293	16,77	-312,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-31,74816574	20,77	-659,41
TOTAL MAO DE OBRA:						-971,92

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-82,82130192	3,5	-289,87
16797	NÚCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1	72	72
TOTAL MATERIAL:						-186,38

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1	268,01	268,01
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2	148,96	297,92
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	-82,82130192	8,08	-669,2
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1	770,08	770,08
TOTAL SERVICIO:						666,81
VALOR:						394,01

13.6.6. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	3,60089574	3,36	12,1
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1	48,65	48,65
TOTAL MATERIAL:						60,75

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84329898	16,69	47,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84118282	21,02	59,72
TOTAL SERVICIO:						107,17
VALOR:						167,92

13.7.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034	16,69	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,216	21,02	4,54
TOTAL SERVICIO:						5,11
VALOR:						5,1

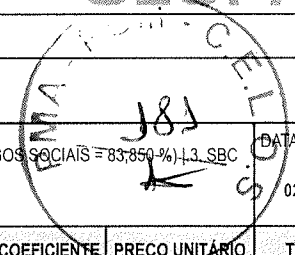
13.7.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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 DATA BASE (2022/02) | 4. PESQUISAS DE PREÇO



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005	67,5	0,03
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,073	1,1	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06	0,56	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,14
VALOR:					6,63

13.8.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,4	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:					62,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1	46,82	46,82
I7381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1	5,7	5,7
TOTAL MATERIAL:					52,52
VALOR:					114,76

14.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR:					22,9

14.1.2. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1	11,67	11,67
TOTAL MATERIAL:					11,67
VALOR:					45,46

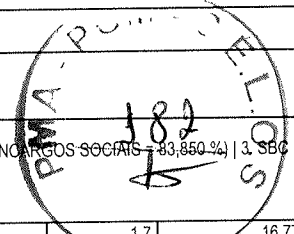
14.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39
VALOR:					11,78

14.3.1. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39
VALOR:					11,78



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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						DATA BASE 02/2022
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7	16,77	28,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7	20,77	35,31
TOTAL MAO DE OBRA:						63,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1	57,73	57,73
TOTAL MATERIAL:						57,73
VALOR:						121,55

14.4.1. COMP-40123109 - TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37453247	16,77	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37441763	20,77	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1	1,75	1,75
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1	27,61	27,61
TOTAL MATERIAL:						29,36
VALOR:						43,42

14.5.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,034	16,69	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,216	21,02	4,54
TOTAL SERVICIO:						5,11
VALOR:						5,1

14.5.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005	67,5	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,073	1,1	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06	0,56	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,14
VALOR:						6,63

15.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85

Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PART. Nº 09125.06/2821
Edgard Alves Damasceno
 Desf/Sec. de

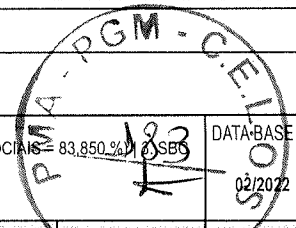
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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. SPSB

DATA-BASE
02/2022



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,2
VALOR:						19,38

15.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85

15.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,2
VALOR:						19,38

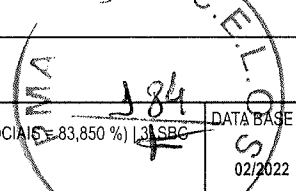
15.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

15.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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

DATA BASE
02/2022

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45	9,1	4,1
TOTAL MATERIAL:					4,38
VALOR:					16,67

15.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04	17,19	0,69
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16	24,99	4
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	12,68	1,65
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,56
VALOR:					20,73

15.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					16,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08	5,44	0,44
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25	24,59	6,15
TOTAL MATERIAL:					6,59
VALOR:					23,19

16.1.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

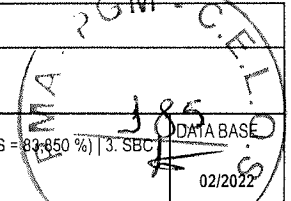
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	16,77	5,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	20,32	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0439	56,16	2,47
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0006	47,08	0,03
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0042	82,73	0,35
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1	28,46	31,31
TOTAL MATERIAL:					38,66
VALOR:					50,89

16.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

Cristiane Araújo V. Alves



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ARACATICE

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3	1,5	4,5
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	56,16	0,0219	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	47,08	0,0003	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	82,73	0,0021	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	24,55	1,8	13,64
TOTAL MATERIAL:					30,46
VALOR:					39,74

16.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,77	0,29	4,86
I2320	ENCANADOR	H	20,32	0,29	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3	1,5	4,5
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	56,16	0,0329	1,85
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	47,08	0,0004	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	82,73	0,0031	0,26
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	23,08	1,1	20,98
TOTAL MATERIAL:					29,71
VALOR:					40,46

16.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	0,11	1,84
I2312	ELETRICISTA	H	20,77	0,11	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,95	1	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,95
VALOR:					8,08

16.2.1. COMP-33183016 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2.205,74	1	2.205,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.205,74

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	12,46	6	74,76
TOTAL MAO DE OBRA:					74,76
VALOR:					2.280,50

16.2.2. COMP-12609470 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1.969,92	1	1.969,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.969,92

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	12,46	6	74,76
TOTAL MAO DE OBRA:					74,76
VALOR:					2.044,68

Cristiane Araújo V. Alves

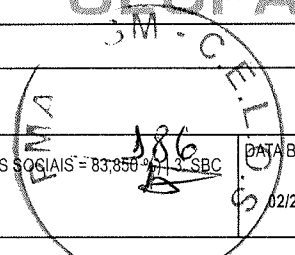
Ednard Alves Damasceno Neto

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ARACATI/CE

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



17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16	450,58	72,09
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,8	59,82	107,68
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,2	213,78	42,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92	14,13	13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26	12,73	3,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,8	6,18	23,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,017	395,54	6,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36	66,19	23,83
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,8	21,79	82,8
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16	41,21	6,59
TOTAL SERVIÇO:					382,26	
VALOR:					382,26	

17.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

17.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					158,61	
VALOR:					423,18	

17.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95	1,1	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235	0,68	159,8
TOTAL MATERIAL:					226,87	
VALOR:					546,47	

17.2.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77

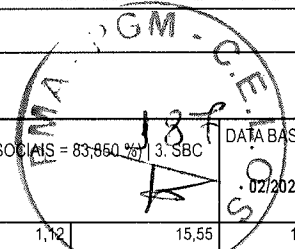
Cristiane Araújo V. Alves

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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 | 4. PESQUISAS DE PREÇO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015	67,5	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25	0,68	17
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

17.2.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

17.2.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3.(M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025	509,74	12,74
TOTAL SERVICO:						12,74
VALOR:						34,54

17.2.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

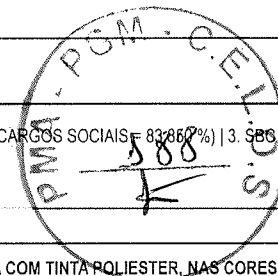
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

17.3.1. 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 (EXCLUIR)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,6	5,51	8,82
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03	16,54	17,04
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4	235,94	94,38
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4333	70,39	30,5
TOTAL MATERIAL:						150,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II LOCAL: ARACATI/CE	DATA BASE 02/2022
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 3. SBB (2022/02) 4. PESQUISAS DE PREÇO	



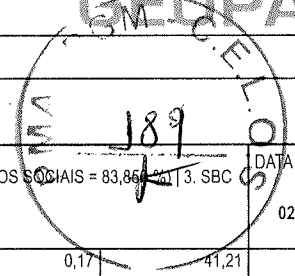
17.3.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1	494,52	494,52
TOTAL MATERIAL:						494,52
VALOR:						494,52

17.4.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,3	20,77	27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:						54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,2	37,65	7,53
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,6	50,05	30,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,7	71,02	191,75
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,4	79,91	31,96
TOTAL MATERIAL:						261,27
VALOR:						315,28

18.1.1. COMP-50148555 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,7	71,02	191,75
TOTAL MATERIAL:						191,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,084	456,91	38,38
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,084	54,43	4,57
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,4239	37,8	16,02
TOTAL SERVICO:						58,97
VALOR:						281,88

18.1.2. COMP-92461821 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E JARDINEIRA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						207,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	2,3	40,02	92,05
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3	112,5	337,5
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,4	25,94	10,38
TOTAL MATERIAL:						439,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4674	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q.82	SEINFRA	M2	10,46	9,81	102,61

Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT Nº 00125/06/2021



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO 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						DATA BASE 02/2022
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,17	41,21	7,01
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,1	117,27	480,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,361	134,84	48,68
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,08	23,19	94,62
TOTAL SERVIÇO:						930,3
VALOR:						1.578,11

18.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7	15,55	10,89	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno
Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Y

Cristiane Araújo V. Alves
Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT N° 00125.06/2021

R

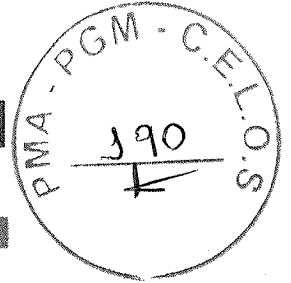
D

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ARACATI - CE

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ DE 10/2020 A-09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,75%	112,76%	71,17%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Leonardo Silveira Lima
Eng Civil | RNP 060158106-7

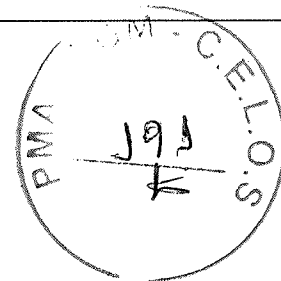
Cristiane Araújo V. Alves
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
PART. Nº 00125.06/2021

Edgard Alves Damasceno Hett
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Plano Urbano

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: ARACATI - CE

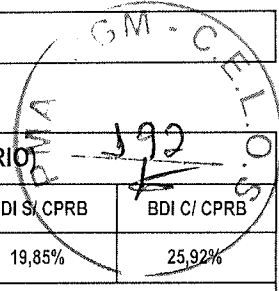


**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Cristiane Antônio V. Alves



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II						
LOCAL ARACATI/CE						
COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	19,85%	25,92%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 19,85\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	
					4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,92\%$						

X

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7

Luiz Carlos Damasceno Neto
Luiz Carlos Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Cristiane Araújo V. Alves
Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT. Nº 00125/06/2921

[Handwritten initials]

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO 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

BDI: 25,92% BDI-DIFER: - DATA BASE: 02/2022

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA	750.214,30	18,32%
2	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES	651.326,10	15,91%
3	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE ABERGRUTA	645.938,89	15,78%
4	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE SÃO CRISTOVÃO	733.441,05	17,92%
5	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS FERNANDES	651.643,77	15,92%
6	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE TIMBAÚBA	661.395,80	16,16%
TOTAL GERAL		4.093.959,91	100,00%

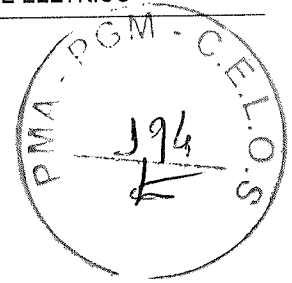
VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES, NOVENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

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
SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
PART Nº 001 25.06/2021

ANEXO IV – LOTE 1: PEÇAS ORÇAMENTÁRIAS, PROJETO DE IMPLANTAÇÃO, HIDROSANITÁRIO E ELÉTRICO



[Handwritten mark]

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 001.25/06/2021

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

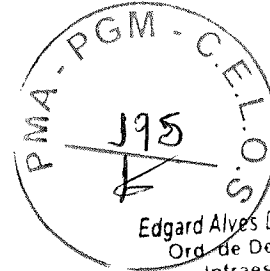
ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

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

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		BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
		25,92%	-	02/2022
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL		%
1.	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CANOA QUEBRADA	750.214,30		53,53%
2.	IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE TIPO II NA LOCALIDADE CÔRREGO DOS RODRIGUES	651.326,10		46,47%
		TOTAL GERAL	1.401.540,40	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E UM MIL, QUINHENTOS E QUARENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS



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

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

Cristiane Araújo V. Alves
 SECRETÁRIA DA SAÚDE DO ARACATI
 PORT. Nº 001.25.06/2821

Y

R

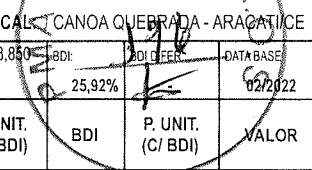
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGUA

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



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.800,00
1.1			PESSOAL						21.800,00
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-536293	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	%	100,00	173,12	25,92%	218,00	21.800,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44.628,87
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA						12.269,83
2.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	976,12	6,09	25,92%	7,67	7.486,84
2.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	976,12	3,89	25,92%	4,90	4.782,99
2.2			IMPLANTAÇÃO DA OBRA						11.593,26
2.2.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	78,87	91,65	25,92%	115,41	9.102,39
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
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						15.609,82
2.4.1	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	373,20	25,92%	469,93	939,86
2.4.2	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	45,17	52,88	25,92%	66,59	3.007,87
2.4.3	SEINFRA-S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	170,64	10,58	25,92%	13,32	2.272,92
2.4.4	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	170,64	24,68	25,92%	31,08	5.303,49
2.4.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	70,76	24,01	25,92%	30,23	2.139,07
2.4.6	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	70,76	21,85	25,92%	27,51	1.946,61
3.			MOVIMENTO DE TERRA						11.437,35
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						5.558,03
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	58,67	41,21	25,92%	51,89	3.044,39
3.1.2	SEINFRA-S	C0095	APLOAMENTO 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	42,50	26,43	25,92%	33,28	1.414,40
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						112.054,12
4.1			INFRAESTRUTURA						54.164,82
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	C1609	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	16,17	456,91	25,92%	575,34	9.303,25
4.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,82	134,84	25,92%	169,79	3.025,66
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						36.915,07
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						32.703,77
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	434,14	59,82	25,92%	75,33	32.703,77
5.2			VERGAS E CHAPIM						4.211,30
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	17,60	111,45	25,92%	140,34	2.469,98
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

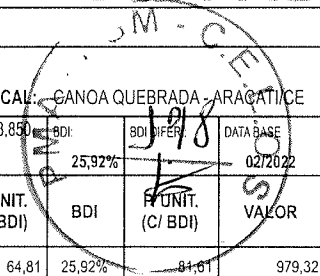
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE

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



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
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	13,00	98,78	25,92%	124,38	1.616,94
9.			PISOS						69.588,23
9.1			PISOS INTERNOS						27.407,87
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,96	524,32	25,92%	660,22	5.915,57
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	19,75	24,37	25,92%	30,69	606,13
9.1.3	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	98,14	114,75	25,92%	144,49	14.180,25
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 MONOLÍTICO H= 10cm	M	157,08	20,79	25,92%	26,18	4.112,35
9.2			PISOS EXTERNOS						38.691,43
9.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	166,37	47,86	25,92%	60,27	10.027,12
9.2.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	11,59	52,44	25,92%	66,03	765,29
9.2.3	SEINFRA-S	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	193,67	59,93	25,92%	75,46	14.614,34
9.2.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	172,90	22,28	25,92%	28,05	4.849,85
9.2.5	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,75	51,20	25,92%	64,47	2.304,80
9.2.7	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,11	112,90	25,92%	142,16	3.427,48
9.2.8	SEINFRA-S	COMP-92979345	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,55	224,74	25,92%	282,99	2.702,55
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						30.056,90
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						7.466,83
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	114,90	35,74	25,92%	45,00	5.170,50
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	29,70	26,37	25,92%	33,21	986,34
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	5,40	31,20	25,92%	39,29	212,17
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	12,00	39,49	25,92%	49,73	596,76
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 (1"), 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						19.240,47
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	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	11,49	395,22	25,92%	497,66	5.718,11
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, DIAM.= 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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - 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

BDI: 25,92%
 BDI DEF: 19,99%
 DATA BASE: 02/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI DEF (O/ BDI)	VALOR
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'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 2000L	UN	1,00	1.093,57	25,92%	1.377,02	1.377,02
11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						56.352,36
11.1			TUBOS E CONEXÕES						18.425,15
11.1.1	SINAPI-S	91792	(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	M	23,10	48,90	25,92%	61,57	1.422,27
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	79,90	76,77	25,92%	96,67	7.723,93
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 AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	61,50	62,82	25,92%	79,10	4.864,65
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	35,40	66,66	25,92%	83,94	2.971,48
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	11,90	44,66	25,92%	56,24	669,26
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	30,90	19,62	25,92%	24,71	763,54
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						3.423,86
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	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	9,05	39,86	25,92%	50,19	454,22
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, ESPESSURA 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	71,54	25,92%	90,00	90,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARAÇATI/CE

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

BDI: 25,92%
 BDI DIFER: -
 DATA BASE: 02/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
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, ESPESSURA 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			POÇO COM BOMBA						22.257,18
11.6.1	SEINFRA-S	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	5.249,75	25,92%	6.610,49	6.610,49
11.6.2	SEINFRA/ SINAPI / SBC	COMP-79135000	CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5 CV M3/h - 53,00 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			CAIXA POÇO						559,48
11.7.1	SEINFRA-S	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	444,31	25,92%	559,48	559,48
11.8			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.928,28
11.8.1	SEINFRA-S	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-77583845	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						2.664,20
12.1			ACESSÓRIOS						1.987,79
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	1,00	262,73	25,92%	330,83	330,83
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 28X13CM	M	0,26	10,63	25,92%	13,39	3,48
12.3.3	SBC-S	67639	SINALIZACAO-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	RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	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						58.521,76
13.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.877,78
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 ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,00	15,07	25,92%	18,98	1.575,34
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	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	72,06	28,19	25,92%	35,50	2.558,13
13.1.6	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						9.835,41
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	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	273,82	25,92%	344,79	2.413,53
13.2.4	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	2,00	1.184,98	25,92%	1.492,13	2.984,26
13.2.5	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
13.2.6	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						14.479,71
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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARAGATIÇE

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI		P. UNIT (S/ BDI)	VALOR
							BDI	BDI		
13.3.2	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	327,82	6,03	25,92%	7,59	2.488,15	
13.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	145,00	11,22	25,92%	14,13	2.048,85	
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						4.256,60	
13.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	25,00	20,76	25,92%	26,14	653,50	
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	
13.4.5	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	97,38	25,92%	122,62	245,24	
13.4.6	SEINFRA-S	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	8,00	120,37	25,92%	151,57	1.212,56	
13.4.7	SINAPI-S	COMP-11806987	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO	UN	7,00	192,21	25,92%	242,03	1.694,21	
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.814,39	
13.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	15,48	25,92%	19,49	214,39	
13.5.2	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	27,31	25,92%	34,39	171,95	
13.5.3	SINAPI-S	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,02	25,92%	46,62	139,86	
13.5.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	23,81	25,92%	29,98	509,66	
13.5.5	SINAPI-S	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,78	25,92%	56,39	225,56	
13.5.6	SEINFRA-S	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	49,77	25,92%	62,67	62,67	
13.5.7	SINAPI-S	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,40	25,92%	34,50	69,00	
13.5.8	SINAPI-S	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	31,94	25,92%	40,22	321,76	
13.5.9	SEINFRA-S	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	3,00	26,35	25,92%	33,18	99,54	
13.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						16.839,96	
13.6.1	SINAPI/SEINFRA	COMP-00517588	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS LED 12W	UN	47,00	167,92	25,92%	211,44	9.937,68	
13.6.2	SEINFRA/MERCADO	COMP-97065809	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	8,00	75,24	25,92%	94,74	757,92	
13.6.3	SEINFRA/MERCADO	COMP-68921072	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K	UN	1,00	99,87	25,92%	125,76	125,76	
13.6.4	SEINFRA/SINAPI/SBC	COMP-61019998	LUMINARIA DE EMBUTIR C/ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LAMPADAS	UN	5,00	394,01	25,92%	496,14	2.480,70	
13.6.5	SEINFRA/SINAPI/SBC	COMP-27152980	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	5,00	394,01	25,92%	496,14	2.480,70	
13.6.6	SINAPI/SEINFRA	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	167,92	25,92%	211,44	1.057,20	
13.7			RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS						1.550,85	
13.7.1	SINAPI-S	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	105,00	5,10	25,92%	6,42	674,10	
13.7.2	SEINFRA-S	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	105,00	6,63	25,92%	8,35	876,75	
13.8			ATERRAMENTO						867,06	
13.8.1	SEINFRA-S	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	114,76	25,92%	144,51	867,06	
14.			TELEFONIA E LÓGICA						8.118,60	
14.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						3.206,18	
14.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	82,71	22,90	25,92%	28,84	2.385,36	
14.1.2	SEINFRA-S	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	14,34	45,46	25,92%	57,24	820,82	
14.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.588,86	
14.2.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	242,00	11,78	25,92%	14,83	3.588,86	
14.3			QUADROS / CAIXAS						306,12	
14.3.1	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	2,00	121,55	25,92%	153,06	306,12	
14.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						601,37	
14.4.1	SEINFRA-S	COMP-40123109	TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	43,42	25,92%	54,67	601,37	
14.5			RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS						416,07	
14.5.1	SINAPI-S	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	28,17	5,10	25,92%	6,42	180,85	
14.5.2	SEINFRA-S	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	28,17	6,63	25,92%	8,35	235,22	
15.			PINTURA						22.740,16	
15.1			FORROS						5.145,81	
15.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	130,87	11,85	25,92%	14,92	1.952,58	
15.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	130,87	19,38	25,92%	24,40	3.193,23	
15.2			PAREDES INTERNAS						9.526,45	
15.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	242,28	11,85	25,92%	14,92	3.614,82	
15.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	242,28	19,38	25,92%	24,40	5.911,63	

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - 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

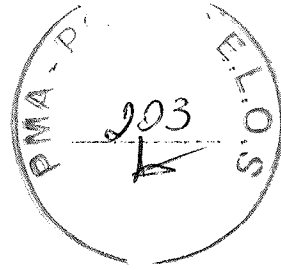
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.3			PAREDES EXTERNAS						4.214,78
15.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	231,20	14,48	25,92%	18,23	4.214,78
15.4			ESQUADRIA DE MADEIRA						3.337,74
15.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,88	16,67	25,92%	20,99	1.487,77
15.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,88	20,73	25,92%	26,10	1.849,97
15.5			VAGAS DE ESTACIONAMENTO						515,38
15.5.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	17,65	23,19	25,92%	29,20	515,38
16.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						33.374,15
16.1			REDE FRIGORÍGENA						4.162,04
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
16.1.4	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
16.1.5	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	2.280,50	25,92%	2.871,61	8.614,83
16.2.2	SINAPI-S	COMP-12609470	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO 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						75.799,37
17.1			MUROS						61.005,03
17.1.1	SEINFRA-S	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	126,74	382,26	25,92%	481,34	61.005,03
17.2			MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL						3.403,68
17.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,17	41,21	25,92%	51,89	112,60
17.2.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,30	423,18	25,92%	532,87	692,73
17.2.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,87	546,47	25,92%	688,12	598,66
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	9,33	59,82	25,92%	75,33	702,83
17.2.5	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,66	6,18	25,92%	7,78	145,17
17.2.6	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	18,66	34,54	25,92%	43,49	811,52
17.2.7	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	18,66	14,48	25,92%	18,23	340,17
17.3			GRADIL						9.008,66
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	10,85	150,73	25,92%	189,80	2.059,33
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	11,16	494,52	25,92%	622,70	6.949,33
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						18.411,98
18.1			MOBILIÁRIO						5.039,14
18.1.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-50148555	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	281,88	25,92%	354,94	1.064,82
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	2,00	1.578,11	25,92%	1.987,16	3.974,32
18.3			LIMPEZA FINAL						13.372,84
18.3.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	976,12	10,88	25,92%	13,70	13.372,84
TOTAL GERAL:									750.214,30

VALOR DO ORÇAMENTO: SETECENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E QUATORZE REAIS E TRINTA CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Cristiane Araújo V. Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
PORT. Nº 001.25.96/2321

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



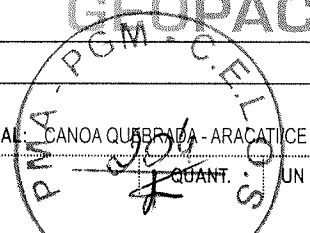
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE																	
				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	21.800,00	2,9%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%	3.633,33 16,67%		
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.628,87	5,9%	44.628,87 100,00%																	
3.	MOVIMENTO DE TERRA	11.437,35	1,5%	6.862,41 60,00%	4.574,94 40,00%																
4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO	112.054,12	14,9%		57.147,60 51,00%	54.906,52 49,00%															
5.	PAREDES E PAINÉIS	36.915,07	4,9%		11.074,52 30,00%	25.840,55 70,00%															
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.395,66	4,5%																		
7.	COBERTURA	29.124,16	3,9%		8.737,25 30,00%	20.386,91 70,00%															
8.	REVESTIMENTOS	85.231,36	11,4%																		
9.	PISOS	69.588,23	9,3%																		
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.056,90	4,0%		4.506,54 15,00%	3.005,69 10,00%	3.005,69 10,00%	19.536,99 65,00%													
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	56.352,36	7,5%		19.723,33 35,00%	36.629,03 65,00%															
12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2.694,20	0,4%																		
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58.521,76	7,8%			17.556,53 30,00%	29.260,88 50,00%	11.704,35 20,00%													
14.	TELEFONIA E LÓGICA	8.118,80	1,1%																		
15.	PINTURA	22.740,16	3,0%																		
16.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	33.374,15	4,4%																		
17.	MUIROS E FECHAMENTOS	75.799,37	10,1%	15.159,87 20,00%	22.739,81 30,00%	37.899,69 50,00%															
18.	SERVIÇOS DIVERSOS	18.411,98	2,5%																		
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)				750.214,30	100,00%	70.284,49	123.402,07	188.208,59	136.045,89	176.207,88	56.065,39										
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO																					
SUB TOTAL ACUMULADO				70.284,49	9,37%	193.886,55	381.895,14	579.941,03	694.146,91	750.214,30	100,00%										
% ACUMULADO																					

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 050169-106-7

Cristiane Araújo Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI
2021 Nº 001.2595/2021



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 CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	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		
>		Percentual	100,00						=	100,00
>									=	100,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total = 976,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área Edificação	Area	976,12						=	976,12
>									=	976,12
>									=	976,12
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 976,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área total de terreno	Area	976,12						=	976,12
>									=	976,12
>									=	976,12
2.2	IMPLANTAÇÃO DA OBRA									
2.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO								Total = 78,87	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Frente	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	17,35	2,20					=	38,17
>	Trás	(L1 + L2 + ... + Ln) * H	18,50	2,20					=	40,70
>									=	78,87
2.2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 6,00	M2
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Placa Padrão	L1 x L2	2,00	3,00					=	6,00
>									=	6,00
>									=	6,00
2.2.3	BARRACÃO ABERTO								Total = 9,00	M2
>	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
>									=	9,00
>									=	9,00
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
2.3.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						=	1,00
>									=	1,00
>									=	1,00
2.3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						=	1,00
>									=	1,00
>									=	1,00
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.4.1	RETIRADA DE ÁRVORES								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						=	2,00
>									=	2,00
>									=	2,00
2.4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								Total = 45,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	14,20	0,15	2,80	2,00			=	11,93
>	Alvenaria - Eixo X	L1 x L2 x H	12,45	0,15	2,80				=	5,23
>	Alvenaria - Eixo X	L1 x L2 x H	11,65	0,15	2,80				=	4,89
>	Alvenaria interior - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	14,20	0,15	2,80	3,00			=	17,89
>	Alvenaria interior - Eixo X	L1 x L2 x H	12,45	0,15	2,80				=	5,23
>									=	45,17
>									=	45,17

Cristiane Araújo V. Alves

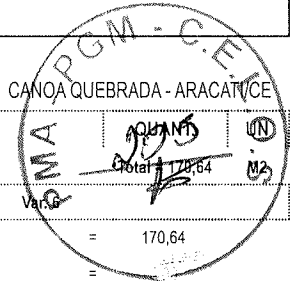
Edson Alves Damasceno Neto

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 CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATU/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total	Unid.
2.4.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>	Edificação Existente	Area	170,64						170,64	M2
>										
>										
2.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								170,64	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Edificação Existente	Area	170,64						170,64	
>										
>										

2.4.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								70,76	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Demolição Piso cerâmico	Area x Esp.	170,64	0,10					17,06	
>	Demolição Cobertura c/ telhas	Area x Esp.	170,64	0,05					8,53	
>	Demolição Alvenarias	Volume	45,17						45,17	
>										
>										
>										

2.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								70,76	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume total de entulho	Volume	70,76						70,76	
>										
>										

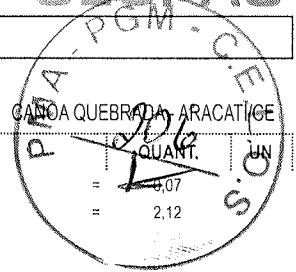
3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								58,67	M3
>	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 10	L1 x H x Ext	0,14	0,35	3,05				0,15	
>	Viga 11	L1 x H x Ext	0,14	0,30	2,20				0,09	
>	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				0,20	
>	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	

Cristiane A. V. Alves
Aracatu

Edgard Alves Damasceno Neto
Aracatu



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 CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGUÊ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Viga 28	L1 x H x Ext >	0,14	0,35	1,51				= 5,07
>	Embasamento meio-fio deitado	L1 x H x Ext >	17,30	0,35	0,35				= 2,12
									Total = 33,03 M2
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	S1-100x100	L1 x L2 x Quant. >	1,00	1,00	2,00				= 2,00
>	S2-115x115	Area x Quant. >	1,15	1,15	5,00				= 6,61
>	S3-125x125	Area x Quant. >	1,25	1,25	2,00				= 3,13
>	S4-145x145	Area x Quant. >	1,45	1,45	6,00				= 12,62
>	S5-170x170	Area x Quant. >	1,70	1,70	3,00				= 8,67
									Total = 42,50 M3
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANI								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume >	58,67						= 58,67
>	Volume de Componentes concretados	Volume >	-16,17						= -16,17
									Total = 49,99 M3
3.2	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO								
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Construída	Area x Esp. >	138,85	0,30	1,20				= 49,99
>					empolame				= 0,30
									Total = 156,87 M2
4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO								
4.1	INFRAESTRUTURA								
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X								
>	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
									Total = 267,00 KG
4.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 02/12	Pilares e Sapatas Ø 5	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
									Total = 864,00 KG
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 6,3	Peso >	1,00					= 1,00
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 8	Peso >	74,00					= 74,00
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 10	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

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

Cristiana Práximo V. Alves

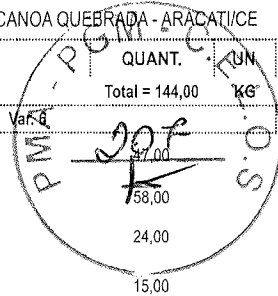
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.						UN.
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
4.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 144,00						KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	PR 05/12,5	Vigas Ø 12,5 Peso	>	47,00					
>	PR 06/12	Vigas Ø 12,5 Peso	>	58,00					
>	PR 06/12	Vigas Ø 16 Peso	>	24,00					
>	PR 02/12	Pilares (Parte A) Ø 16 Peso	>	15,00					
									15,00
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,65						M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	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
									0,90
									0,90
4.1.6	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 16,17						M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Pilares-Fundações	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,19	0,19	1,50	18,00		= 0,97
>	Vigas-Cintamento	Volume	>	6,50					= 6,50
>	Sapatas	Volume	>	8,70					= 8,70
									0,90
									0,90
4.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 17,82						M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Volume de concreto	Volume	>	16,17					= 16,17
>	Volume Lastro	Volume	>	1,65					= 1,65
									0,90
									0,90
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 117,13						M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Vigas Baldrame	Area	>	117,13					= 117,13
									0,90
									0,90
4.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 1,49						M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Abrigo p/ bombas	L1 x L2 x Quant.	>	0,80	0,40	0,60			= 0,19
>	Abirgo 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 das casinh	L1 x L2 x Quant.	>	3,83	0,40	0,60			= 0,92
									0,90
									0,90
4.2	SUPERESTRUTURA		Total = 87,05						M2
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 87,05						M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	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
									0,90
									0,90
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 220,00						KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	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	Platibanda Peso	>	20,00					= 20,00
									0,90
									0,90



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desb. Secr. de
Infraestrutura e

C. Juliana Araújo V. Alves

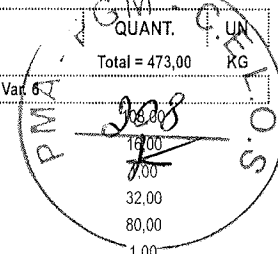
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.						UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
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					
>	PR 08/12	Laje Ø 8	Peso	>	16,00					
>	PR 09/12	Vigas Ø	Peso	>	1,00					
>	PR 09/12	Vigas Ø 8	Peso	>	32,00					
>	PR 09/12	Vigas Ø 10	Peso	>	80,00					
>	PR 10/12	Vigas Ø	Peso	>	1,00					
>	PR 10/12	Vigas Ø 8	Peso	>	14,00					
>	PR 10/12	Vigas Ø 10	Peso	>	72,00					
>	PR 11/12	Vigas Ø	Peso	>	1,00					
>	PR 11/12	Vigas Ø 8	Peso	>	24,00					
>	PR 11/12	Vigas Ø 10	Peso	>	68,00					
>	PR 12/12	Platibanda	Peso	>	56,00					
>				>						
>				>						
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					
>	PR 10/12	Vigas Ø 16	Peso	>	19,00					
>	PR 10/12	Vigas Ø	Peso	>	11,00					
>	PR 11/12	Vigas Ø	Peso	>	5,00					
>				>						
>				>						
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					=
>	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					=
>				>						=
>				>						=
4.2.6	CONCRETO P/MBR, 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					=
>	Vigas-Platibanda 1		Volume	>	0,60					=
>	Pilares-Platibanda 2		Volume	>	0,10					=
>	Vigas-Platibanda 2		Volume	>	0,20					=
>	Pilares-Coberta		Volume	>	2,20					=
>	Vigas-Coberta		Volume	>	6,90					=
>	Lajes-Coberta		Volume	>	6,60					=
>				>						=
>				>						=
4.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 17,20						M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume total - concreto		Volume	>	17,20					=
>				>						=
>				>						=
4.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		Total = 119,27						M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	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					=



Cristiane Araújo V. Alves

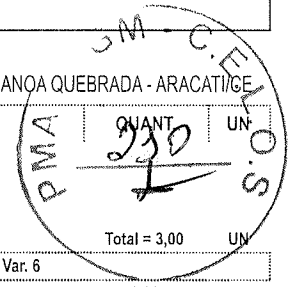
Edgard Alves Damasceno Neto

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 CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATIGBA



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>									
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA								Total = 3,00 UN
>	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
6.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								Total = 9,00 UN
>	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
6.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m								Total = 2,00 UN
>	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
6.1.4	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO								Total = 0,72 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
6.1.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,70X 2,10)m								Total = 2,00 UN
>	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
6.1.6	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (1,00X 2,10)m								Total = 1,00 UN
>	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
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
6.2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm								Total = 1,00 UN
>	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
6.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 9,08 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
6.2.3	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO								Total = 0,81 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
6.2.4	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm								Total = 0,81 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
6.2.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA								Total = 4,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Abrigo Bombas	L1 x L2 >	1,00	1,00					= 1,00
>	Abrigo p/ Q. comandos	L1 x L2 >	1,00	1,00					= 1,00
>	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								
6.3.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm. COLOÇADO								Total = 9,08 M2

Edvard Alves Damasceno Neto
Engenheiro de

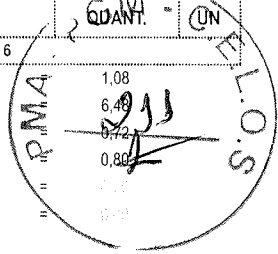
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QDANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	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	
>										
>										
6.4	OUTROS ELEMENTOS									
6.4.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								Total = 2,00 UN	
>	Observação									
>	WC's -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									
>	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									
>	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									
>	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									
6.5.1	ARMÁRIO EM MDF BRANCO 2 FACES C/ FECHO TIPO ROLETE, DOBRADIÇA E PUXADORES (1,10X2,40)M								Total = 1,00 UN	
>	Observação									
>	Armário de suprimentos - circulação	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.	COBERTURA									
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO								Total = 129,84 M2	
>	Observação									
>	Área total de telha	Area	> 129,84						= 129,84	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
7.2	TELHAS									
7.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%								Total = 129,84 M2	
>	Observação									
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2	> 2,30	5,19					= 11,94	
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2	> 4,90	11,45					= 56,11	
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2	> 5,25	8,31					= 43,63	
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2	> 2,39	3,38					= 8,08	
>	Conf. PR 04/11	L1 x L2	> 2,50	4,03					= 10,08	
>										



Cristiane Araújo V. Alves

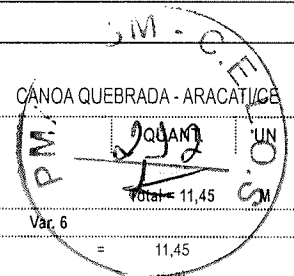
Edgard Alves Damasceno Neto
Sec. de

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 CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATU/CE



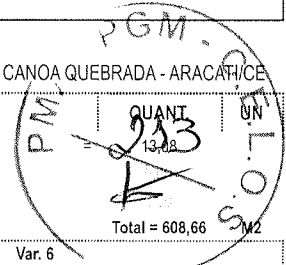
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
7.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	11,45						= 11,45
>									
>									
>									
									Total = 11,45
7.3	OUTROS ELEMENTOS								
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
>									
>									
>									
									Total = 28,55 M
7.3.2	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 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
>									
>									
									Total = 26,94 M
7.4	MARQUISE METÁLICA								
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
>									
>									
									Total = 6,60 M2
7.4.2	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS								
>	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
>									
>									
									Total = 8,65 M2
7.4.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm								
>	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
>									
>									
									Total = 6,60 M2
7.5	DRENAGEM								
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
>									
>									
									Total = 5,90 M
7.5.2	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Marquise	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
									Total = 1,00 UN
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								
>	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
>									
>									
									Total = 0,75 M
8.	REVESTIMENTOS								
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
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	
>	Área de Alvenaria - 2 faces	Área x Quant. >	434,14	2,00					= 868,28
>									
>									
									Total = 868,28 M2
8.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total de cerâmica - paredes internas	Área >	245,85						= 245,85
>	Área total de cerâmica - paredes externas	Área >	0,69						= 0,69
>									
									Total = 259,62 M2

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 CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS							
>	Área total de cerâmica - amadeirado externo	Area	>	13,08					
>									
>									
8.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								Total = 608,66 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área de Chapisco - Área de Emboço	Area 1 - Área 2	>	868,28	259,62				
>									
>									
8.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Total = 245,85 M2
>	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	1,80	= 26,60
>	Enferm./Médicos	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	2,33	2,33	3,21	3,21	1,80	= 19,94
>	Procedimentos	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	1,85	1,85	3,21	3,21	1,80	= 18,22
>	Enfermagem	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	1,80	1,80	3,21	3,21	1,80	= 18,04
>	Preparo	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	2,65	2,65	1,54	1,54	1,80	= 15,08
>	Esterilização	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	3,80	3,80	1,76	1,76	1,80	= 20,02
>	Farmácia	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	3,02	3,02	2,68	2,68	1,80	= 20,52
>	Vacina	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	3,02	3,02	2,28	2,28	1,80	= 19,08
>	WC Feminino	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	2,20	2,20	1,79	1,79	2,70	= 21,55
>	WC Masculino	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	2,20	2,20	1,79	1,79	2,70	= 21,55
>	WC Rever.	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	1,00	1,00	1,95	1,95	2,70	= 15,93
>	Copa/Serviço	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	3,02	3,02	1,67	0,60	1,80	= 14,96
>	Hall Copa/Serviço	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	1,50	1,50	1,07		1,80	= 7,33
>	Casa de Lixo	(L1 + L2 + ... + Ln)*H	>	1,20	1,20	1,00	1,00	1,60	= 7,04
>									
8.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 245,85 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área total de Cerâmica	Area	>	245,85					= 245,85
>									
8.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								Total = 0,69 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Fachada principal	L1 x H x Quant.	>	0,54	1,05				= 0,57
>	Fachada principal	L1 x H x Quant.	>	0,11	1,05				= 0,12
>									
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								Total = 0,69 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área total de cerâmica	Area	>	0,69					= 0,69
>									
8.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 3D SIMILAR A RIPAS DE MADEIRA - NA COR AMADEIRADA C/ BORDA RETA 30X90CM								Total = 13,08 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área frontal - letreiro	L1 x L2	>	5,45	2,40				= 13,08
>									
8.2.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 13,08 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área total de cerâmica	Area	>	13,08					= 13,08
>									
8.3	ACABAMENTOS PARA TETOS								
8.3.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 130,87 M2
>	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				= 13,20
>	Enferm./Médicos	L1 x L2	>	2,33	3,21				= 7,48
>	Procedimentos	L1 x L2	>	1,85	3,21				= 5,94
>	Enfermagem	L1 x L2	>	1,80	3,21				= 5,78
>	Preparo	L1 x L2	>	2,65	1,54				= 4,08
>	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

Cristiane Araújo V. Alves

Edgard Alves Damasceno Neto

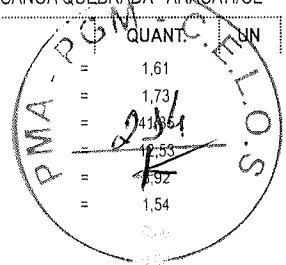
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	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					
>									
>									
8.4	LETRAS								
8.4.1	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA				Total = 12,00 UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	LETREIRO "POSTO DE SAÚDE"	Quant. >	12,00						= 12,00
>									
8.4.2	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA								Total = 13,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	LETREIRO "CANOA QUEBRADA"	Quant. >	13,00						= 13,00
>									
9.	PISOS								
9.1	PISOS INTERNOS								
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 8,96 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Farmácia	Area x Esp. >	8,09	0,07					= 0,57
>	Vacina	Area x Esp. >	6,89	0,07					= 0,48
>	Copa	Area x Esp. >	6,81	0,07					= 0,48
>	Dentista	Area x Esp. >	13,20	0,07					= 0,92
>	Enferm./Médicos	Area x Esp. >	7,48	0,05					= 0,37
>	Procedimentos	Area x Esp. >	5,94	0,07					= 0,42
>	Enfermagem	Area x Esp. >	5,78	0,07					= 0,40
>	Circulação	Area x Esp. >	8,92	0,07					= 0,62
>	Recepção	Area x Esp. >	28,48	0,07					= 1,99
>	Esterelização	Area x Esp. >	6,69	0,07					= 0,47
>	WC Feminino	Area x Esp. >	3,94	0,05					= 0,20
>	WC Masculino	Area x Esp. >	3,94	0,05					= 0,20
>	WC Reversível	Area x Esp. >	1,95	0,05					= 0,10
>	Preparo	Area x Esp. >	4,08	0,07					= 0,29
>	Depósito	Area x Esp. >	1,73	0,07					= 0,12
>	Casa de Lixo	Area x Esp. >	1,20	0,10					= 0,12
>	Base - Podotátil	Area x Esp. >	24,11	0,05					= 1,21
>									
>									
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	
>	Enferm./Médicos	Area >	8,70						= 8,70
>	WC Feminino	Area >	3,95						= 3,95
>	WC Masculino	Area >	3,95						= 3,95
>	WC Reversível	Area >	1,95						= 1,95
>	Casa de Lixo	Area >	1,20						= 1,20
>									
>									
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	
>	Farmacia	Area >	8,07						= 8,07
>	Vacina	Area >	6,90						= 6,90
>	Copa	Area >	6,79						= 6,79
>	Dentista	Area >	13,17						= 13,17
>	Procedimentos	Area >	5,92						= 5,92
>	Enfermagem	Area >	5,80						= 5,80
>	Circulação	Area >	8,91						= 8,91
>	Recapção	Area >	28,42						= 28,42
>	Esterelização	Area >	6,65						= 6,65
>	Depósito	Area >	1,72						= 1,72
>	Preparo	Area >	4,09						= 4,09



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

Cristiane Araújo V. Almeida

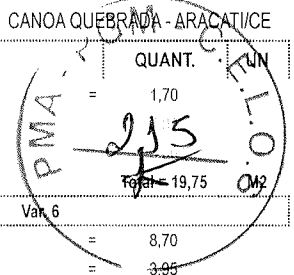
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.
>	Hall	Area >	1,70
>			
>			
9.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 19,75
>	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
>			
>			
9.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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
>			
>			
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
>			
>			
9.2	PISOS EXTERNOS		
9.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 166,37 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Conforme Prancha (04/10)	Area >	166,37 = 166,37
>			
>			
9.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 11,59 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Conforme Prancha (04/10)	Area >	11,59 = 11,59
>			
>			
9.2.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 193,67 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Conforme Prancha (04/10)	Area >	193,67 = 193,67
>			
>			
9.2.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 172,90 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 direita)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,85 1,65 = 2,50
>	Calçada entorno frontal - Lado y (Interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,35 5,45 = 9,80
>	Calçada entorno frontal - Lado y (Interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,30 4,00 = 8,30
>	Calçada da entrada - lado X	Ext. >	16,60 = 16,60
>	Calçada da entrada - lado Y	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,50 1,50 = 3,00



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Supr. de
Infraestrutura e
Planejamento Urbano

Cristiana ...

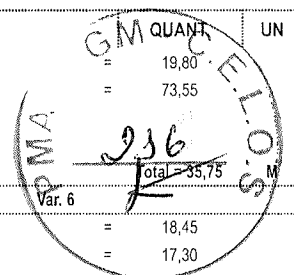
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	UN
>	Meio fio área externa - Circulação/Estacionamento	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 2,00 10,00 1,35 6,45	UN
>	Meio fio área externa - Acesso Posterior	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 2,15 0,50 1,90 34,50 34,50	UN
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	
>	Meio fio área externa - Passeio Posterior	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 18,45	= 18,45
>	Meio fio área externa - Passeio Frontal	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 17,30	= 17,30
			Total = 35,75
9.2.7 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Total = 24,11 M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Piso tátil direcional - Eixo x (Passeio Posterior)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 9,00 0,25	= 2,25
>	Piso tátil direcional - Eixo x (Circulação/Estacionamento)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 7,25 0,50 0,50 1,55 1,70 0,25	= 2,88
>	Piso tátil direcional - Eixo x (Passeio Frontal)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 0,75 0,25	= 0,19
>	Piso tátil direcional - Eixo y (Passeio Posterior)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 33,80 1,40 0,25	= 8,80
>	Piso tátil direcional - Eixo y (Circulação/Estacionamento)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 1,30 1,20 0,35 9,75 0,25	= 3,15
>	Piso tátil direcional - Eixo y (Passeio Frontal)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 0,30 0,25	= 0,08
>	Piso tátil Alerta - Eixo x (Passeio Posterior)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 1,00 1,20 1,00 0,25	= 0,80
>	Piso tátil alerta - Eixo x (Circulação/Estacionamento)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 1,75 1,00 0,25	= 0,69
>	Piso tátil alerta - Eixo x (Passeio Frontal)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 1,00 1,20 0,25	= 0,55
>	Piso tátil alerta - Eixo y (Passeio Posterior)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 1,80 2,20 0,25	= 1,00
>	Piso tátil alerta - Eixo y (Circulação/Estacionamento)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 0,75 1,00 0,25	= 0,44
>	Piso tátil alerta - Eixo y (Passeio Frontal)	(L1 + L2 + ... + Ln) * Esp. > 1,90 2,30 0,25	= 1,05
>	Piso Alerta Quadrado	Ext. x Quant. x Esp. > 1,00 9,00 0,25	= 2,25
			Total = 9,55 M2
9.2.8 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 > 23,00 0,25	= 5,75
9.3 SOLEIRAS E PEITORIS			
9.3.1 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm Total = 17,10 M			
>	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 M
9.3.2 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm Total = 14,90 M			
>	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 = 14,90 M
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-RA Total = 114,90 M			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Ext. x Quant. x Esp. > 114,90	= 114,90



Y

G

A

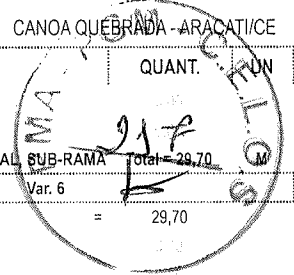
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

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

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMA)		Total = 29,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 29,70	= 29,70	
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCI		Total = 5,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 5,40	= 5,40	
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		
>		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 = 12,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 12,00	= 12,00	
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		
>		Ext. > 3,00	= 3,00	
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS			
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		
>		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		
>		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		
>		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		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
10.2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 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		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
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		
>	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	



Cristiane Araújo V. Alves
SECRETARIA DA SAÚDE DO ARACATI

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Ser. de

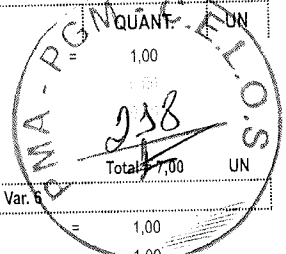
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE TIPO II

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATI/CE

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						UN	
		Quant.	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		Var. 6
>	WC Feminino	Quant. >	1,00						
>									
>									
>									
10.3.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>	Dentista	Quant. >	1,00						1,00
>	Enf/Médicos	Quant. >	1,00						1,00
>	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
>									
>									
									Total = 1,00 UN
10.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>	WC Médicos	Quant. >	1,00						1,00
>									
>									
									Total = 2,00 UN
10.3.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>		Quant. >	2,00						2,00
>									
>									
									Total = 11,49 M2
10.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>	B01	L1 x L2 >	1,00	0,40					0,40
>	B02	L1 x L2 >	1,05	0,60					0,63
>	B03	L1 x L2 x Quant. >	1,10	0,60	2,00				1,32
>	B04	L1 x L2 >	1,15	0,60					0,69
>	B05	L1 x L2 >	1,55	0,60					0,93
>	B06	L1 x L2 >	2,35	0,60					1,41
>	B07	L1 x L2 >	3,00	0,60					1,80
>	B08	L1 x L2 >	0,90	0,40					0,36
>	Prateleira Armário - depósito	L1 x L2 x Quant. >	0,50	1,20	4,00				2,40
>	Suporte -fixação (2 em cada prateleira)	Area x Quant. >	0,03	8,00					0,21
>	B01 - rodabanca	L1 x L2 >	1,00	0,10					0,10
>	B02 - rodabanca	L1 x L2 >	1,05	0,10					0,11
>	B03 - rodabanca	L1 x L2 x Quant. >	1,10	0,10	2,00				0,22
>	B04 - rodabanca	L1 x L2 >	1,15	0,10					0,12
>	B05 - rodabanca	L1 x L2 >	1,55	0,10					0,16
>	B06 - rodabanca	L1 x L2 >	2,35	0,10					0,24
>	B07 - rodabanca	L1 x L2 >	3,00	0,10					0,30
>	B08 - rodabanca	L1 x L2 >	0,90	0,10					0,09
>									
>									
									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	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>	PNE	Ext. >	8,80						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	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>		Quant. >	1,00						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	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>		Quant. >	5,00						5,00
>									
>									
									Total = 1,00 UN
10.3.9	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=
>		Quant. >	1,00						1,00
>									
>									
									Total = 1,00 UN



Cristiane Araújo V. Alves
Desp. Sec. de

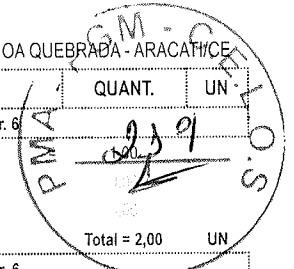
Edgard Alves Damasceno Neto
Desp. Sec. de

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 CANOA QUEBRADA

LOCAL: CANOA QUEBRADA - ARACATICE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		Quant.	>	1,00						
>										
>										
10.3.10	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	>	2,00					= 2,00	
>										
>										
10.3.11	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	>	1,00					= 1,00	
>										
>										
10.4	CAIXAS								Total = 1,00	UN
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 2000L									
>	Observação									
>		Quant.	>	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									
>		Ext.	>	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 = 79,90	M
>	Observação									
>		Ext.	>	79,90					= 79,90	
>										
>										
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 = 61,50	M
>	Observação									
>		Ext.	>	61,50					= 61,50	
>										
>										
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 = 35,40	M
>	Observação									
>		Ext.	>	35,40					= 35,40	
>										
>										
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 = 11,90	M
>	Observação									
>		Ext.	>	11,90					= 11,90	
>										
>										
11.1.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								Total = 30,90	M
>	Observação									
>		Ext.	>	30,90					= 30,90	
>										
>										
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									
>		Ext.	>	0,30					= 0,30	
>										
>										
11.2	ACESSÓRIOS									
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								Total = 7,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	>	7,00					= 7,00	
>										
>										

Cristiane Araújo V Alves

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de