



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

Rua Onze de Maio, Nº 739 – Centro - Cep.: 62.410-000 – Barroquinha – Ce
CNPJ: 23.478.597/0001-80 – Fone: (88) 3623 1137



Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

13.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Barroquinha - CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

13.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de Saúde de Barroquinha - CE.

14 - DOS ENCARGOS DIVERSOS

14.1 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

14.2 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

15 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Barroquinha - CE, sito à Rua 11 de maio, nº 739 - Centro, Ceará, segunda às quintas-feiras, das 08:00h às 12:00h e das 14:00h as 17:00h e nas sextas-feiras, das 07:00h às 13:00h .

15.2 - Sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente:

- Alterar as condições do presente edital, fazendo a reposição do prazo na forma da Lei;
- Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

15.2.1 - A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

Rua Onze de Maio, Nº 739 – Centro - Cep.: 62.410-000 – Barroquinha – Ce
CNPJ: 23.478.597/0001-80 – Fone: (88) 3623 1137



15.3 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão Permanente de Licitação, durante o expediente normal.

15.4 - Fica eleito o foro vinculado de Barroquinha - CE para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

Barroquinha/CE, 25 de Setembro de 2020.

Rosicléia da Silva Magalhães
ROSICLÉIA DA SILVA MAGALHÃES

Presidente da Comissão Permanente de Licitação



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

Rua Onze de Maio, Nº 739 – Centro - Cep.: 62.410-000 – Barroquinha – Ce
CNPJ: 23.478.597/0001-80 – Fone: (88) 3623 1137



ANEXO I


Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI, Aparelhamento Técnico e Parcelas de Relevância e Peças Gráficas.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE, conforme especificações a seguir:



PROJETO BÁSICO

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA / SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
MUNICÍPIO:	BARROQUINHA - CEARÁ


UELDO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS
SOCIAIS=114,23%

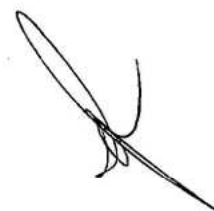
DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0	ESCOLAS				
2.1	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	UND	1,00	R\$ 20.678,75	R\$ 20.678,75
2.2	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	UND	1,00	R\$ 32.788,09	R\$ 32.788,09
2.3	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - CENTRO BARROQUINHA	UND	1,00	R\$ 36.822,72	R\$ 36.822,72
2.4	UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAUJO - BAIRRO CAUCAIA, BARROQUINHA	UND	1,00	R\$ 25.371,11	R\$ 25.371,11
TOTAL GERAL COM BDI INCLuíDO (R\$)					R\$ 115.660,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 115.660,64 (CENTO E QUINZE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 07/2020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 20,76% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1,71% R\$ 1.974,98									
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	40,40	R\$ 8,39	R\$ 1,74	R\$ 10,13	R\$ 409,25
1.2	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	369,00	R\$ 2,95	R\$ 0,61	R\$ 3,56	R\$ 1.313,64
1.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	R\$ 6,08	R\$ 1,26	R\$ 7,34	R\$ 14,68
1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,90	R\$ 21,80	R\$ 4,53	R\$ 26,33	R\$ 23,70
1.5	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,36	R\$ 11,74	R\$ 2,44	R\$ 14,18	R\$ 104,36
1.6	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,80	R\$ 50,31	R\$ 10,44	R\$ 60,75	R\$ 109,35
2.0 MOVIMENTO DE TERRA									
0,12% R\$ 136,02									
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,88	R\$ 39,11	R\$ 8,12	R\$ 47,23	R\$ 136,02
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3,46% R\$ 4.004,69									
3.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,59	R\$ 518,60	R\$ 107,66	R\$ 626,26	R\$ 369,49
3.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,29	R\$ 556,88	R\$ 115,61	R\$ 672,49	R\$ 195,02
3.3	SEINFRA	C4251	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	128,00	R\$ 8,86	R\$ 1,84	R\$ 10,70	R\$ 1.369,60
3.4	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00	R\$ 80,29	R\$ 16,67	R\$ 96,96	R\$ 96,96
3.5	SEINFRA	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	R\$ 337,83	R\$ 70,13	R\$ 407,96	R\$ 652,74
3.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,00	R\$ 8,25	R\$ 1,71	R\$ 9,96	R\$ 149,40
3.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,30	R\$ 8,11	R\$ 1,68	R\$ 9,79	R\$ 61,68
3.8	SEINFRA	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	R\$ 359,76	R\$ 73,44	R\$ 427,20	R\$ 401,57
3.9	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	3,84	R\$ 137,72	R\$ 28,59	R\$ 166,31	R\$ 636,63
3.10	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,14	R\$ 218,58	R\$ 45,38	R\$ 263,96	R\$ 36,99
3.11	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,21	R\$ 128,76	R\$ 26,73	R\$ 155,49	R\$ 32,65
4.0 ALVENARIA DE ELEVACÃO									
2,68% R\$ 3.103,66									
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	48,18	R\$ 51,30	R\$ 10,65	R\$ 61,95	R\$ 2.984,75
4.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,60	R\$ 61,54	R\$ 12,78	R\$ 74,32	R\$ 118,91
5.0 REVESTIMENTOS									
17,85% R\$ 32.214,10									
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	103,96	R\$ 5,65	R\$ 1,17	R\$ 6,82	R\$ 709,01
5.2	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	12,54	R\$ 35,09	R\$ 7,28	R\$ 42,37	R\$ 531,32
5.3	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	124,22	R\$ 19,17	R\$ 3,98	R\$ 23,15	R\$ 2.875,69
5.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	316,65	R\$ 66,65	R\$ 13,84	R\$ 80,49	R\$ 25.487,16
5.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	289,78	R\$ 7,46	R\$ 1,55	R\$ 9,01	R\$ 2.610,92
6.0 PISOS									
9,80% R\$ 11.335,75									
6.1	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	45,67	R\$ 67,02	R\$ 13,91	R\$ 80,93	R\$ 3.696,07
6.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	71,32	R\$ 7,46	R\$ 1,55	R\$ 9,01	R\$ 642,59
6.3	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	35,64	R\$ 23,99	R\$ 4,98	R\$ 28,97	R\$ 1.022,49
6.4	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 3,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,84	R\$ 42,87	R\$ 8,90	R\$ 51,77	R\$ 198,80
6.5	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	2,03	R\$ 60,79	R\$ 12,62	R\$ 73,41	R\$ 149,02
6.6	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_05/2014	M2	5,33	R\$ 48,20	R\$ 10,01	R\$ 58,21	R\$ 310,28
6.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,39	R\$ 557,62	R\$ 115,76	R\$ 673,38	R\$ 4.976,28

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA - SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

MUNICÍPIO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE				DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020					
SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
6.8	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,03	R\$ 7,46	R\$ 1,55	R\$ 9,01	R\$ 18,29
	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	3,10	R\$ 83,33	R\$ 17,30	R\$ 100,63	R\$ 311,95
								0,30%	R\$ 343,14
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	4,50	R\$ 14,74	R\$ 3,06	R\$ 17,80	R\$ 80,10
7.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM ²	M	26,00	R\$ 5,28	R\$ 1,10	R\$ 6,38	R\$ 165,88
7.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,29	R\$ 3,17	R\$ 18,46	R\$ 16,46
7.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 6,04	R\$ 1,42	R\$ 8,26	R\$ 16,52
7.5	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 22,74	R\$ 4,72	R\$ 27,46	R\$ 27,46
	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 26,75	R\$ 5,97	R\$ 34,72	R\$ 34,72
								3,61%	R\$ 4.175,05
8.1 ESQUADRIAS									
	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 26,00	R\$ 151,26	R\$ 151,26
8.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	R\$ 301,08	R\$ 62,50	R\$ 363,58	R\$ 1.817,90
8.3	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	2,10	R\$ 180,78	R\$ 37,53	R\$ 218,31	R\$ 458,45
	SEINFRA	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CABOINHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,60	R\$ 267,54	R\$ 55,34	R\$ 323,08	R\$ 195,85
	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,90	R\$ 594,86	R\$ 111,04	R\$ 645,90	R\$ 561,91
8.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,10	R\$ 383,40	R\$ 79,59	R\$ 462,99	R\$ 972,26
								11,77%	R\$ 13.614,40
9.0 COBERTURA									
9.1	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAISRO, LINHA)	M2	83,75	R\$ 134,61	R\$ 27,95	R\$ 162,56	R\$ 13.614,40
								2,41%	R\$ 2.781,71
10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
10.1	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 39,68	R\$ 8,24	R\$ 47,92	R\$ 143,76
10.2	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 184,49	R\$ 38,30	R\$ 222,79	R\$ 891,16
10.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 12,30	R\$ 2,55	R\$ 14,85	R\$ 44,55
10.4	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 197,97	R\$ 41,10	R\$ 239,07	R\$ 717,21
	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 184,85	R\$ 38,37	R\$ 223,22	R\$ 446,44
	SEINFRA	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 446,00	R\$ 92,59	R\$ 538,59	R\$ 538,59
								1,16%	R\$ 1.340,16
11.0 BALCÃO									
11.1	COMP. PRÓPRIA	CP001	BALCÃO EM GRANITO CINZA E=2cm	UND	1,00	R\$ 1.109,77	R\$ 230,39	R\$ 1.340,16	R\$ 1.340,16
								28,00%	R\$ 32.388,53
12.0 PINTURA									
	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	20,40	R\$ 13,19	R\$ 2,74	R\$ 15,93	R\$ 324,97
	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.087,74	R\$ 10,42	R\$ 2,16	R\$ 12,58	R\$ 26.269,77
12.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,66	R\$ 35,77	R\$ 7,43	R\$ 43,20	R\$ 633,31
12.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	295,50	R\$ 13,57	R\$ 2,82	R\$ 16,39	R\$ 4.843,25
12.5	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	16,80	R\$ 15,93	R\$ 3,31	R\$ 19,24	R\$ 523,23
								7,13%	R\$ 6.248,45
13.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	600,00	R\$ 10,33	R\$ 2,14	R\$ 12,47	R\$ 7.482,00
13.2	COMP. PRÓPRIA	CP002	ASSENTAMENTO DE GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	6,50	R\$ 74,67	R\$ 15,50	R\$ 90,17	R\$ 766,45
								100,00%	R\$ 115.660,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 115.660,64 (CENTO E QUINZE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

Lucio Martins Bezerra
Lucio MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
CNI- Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

ORÇ. FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

MEMORIAL DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
REFORMA NA UBS DR. JOSÉ ALVES DA SILVA							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					20,40
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ						20,00
	UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO - BAIRRO CAUCAIA						
						TOTAL	40,40
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2					249,00
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ						120,00
	UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO - BAIRRO CAUCAIA						
						TOTAL	369,00
3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M					2,00
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ						
						TOTAL	2,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					0,90
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ						
						TOTAL	0,90
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					2,03
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ						5,33
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	7,36
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					1,36
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						0,44
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	1,80
MOVIMENTO DE TERRA							
2.0	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					2,38
2.1	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						0,50
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	2,88
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.0	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3					0,5
3.1	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						
						TOTAL	0,5
3.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3					0,0
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						
						TOTAL	0,0

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
DNA Nº 06.1498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OPERAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

MEMORIAL DE CALCULO - CONSOLIDADO

3.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					128,00
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						
						TOTAL	128,00
3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2					1,00
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						
						TOTAL	1,00
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					1,60
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						
						TOTAL	1,60
3.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					15,00
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	15,00
3.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					6,30
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	6,30
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					0,94
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	0,94
3.9	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2					3,84
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	3,84
3.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3					0,14
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	0,14
3.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					0,21
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	0,21
4.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
4.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2					41,78
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						6,40
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE						
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	48,18
4.2	PEITORIL DE GRANITO l= 15 cm	M					1,60
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE						
						TOTAL	1,60
5.0	REVESTIMENTOS						
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO	M2					
	1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061400063 0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE


DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

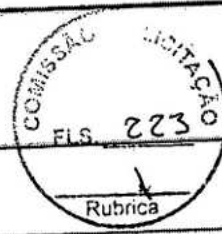
MEMORIAL DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

						20,40
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ					83,56
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE					
					TOTAL	103,96
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2				12,54
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE					
					TOTAL	12,54
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2				20,40
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ					12,80
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE					20,00
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE					
	UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO - BAIRRO CAUCAIA				TOTAL	124,22
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2				1,22
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ					25,65
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE					177,07
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE					112,71
	UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO - BAIRRO CAUCAIA				TOTAL	316,65
5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				177,07
	UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE					112,71
	UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO - BAIRRO CAUCAIA				TOTAL	289,78
6.0	PISOS CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				45,67
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE					
					TOTAL	45,67
6.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				71,32
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE					
					TOTAL	71,32
6.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2				35,64
	HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE					
					TOTAL	35,64
5.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2				3,8
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ					
					TOTAL	3,8
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² .	M2				2,1
	UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ					


DIEGO MARTINS BETERK,
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

ONTE SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

MEMORIAL DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

					TOTAL	
						2,03
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M2				5,33
					TOTAL	5,33
6.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M3				7,39
					TOTAL	7,39
6.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	M2				2,03
					TOTAL	2,03
6.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M				3,10
					TOTAL	3,10

7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2,00
7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M				2,50
					TOTAL	4,50
7.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M				6,00
					TOTAL	20,00
7.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	UN				1,00
					TOTAL	1,00
7.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	UN				1,00
					TOTAL	2,00
7.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	UN				1,00
					TOTAL	1,00
7.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	UN				1,00
					TOTAL	1,00

8.0	ESQUADRIAS					1
8.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	UN				1

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57697

RNP Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

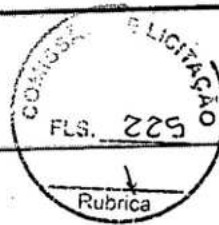
DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

FONTE: SINIFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

MEMORIAL DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

				TOTAL	
					1,00
8.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	UN			5,00
				TOTAL	5,00
8.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	M2			2,10
				TOTAL	2,10
1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	M2			0,60
				TOTAL	0,60
8.5	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M2			0,90
				TOTAL	0,90
8.6	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M2			2,10
				TOTAL	2,10
9.0	COBERTURA				
9.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M2			65,60 18,15
				TOTAL	83,75
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
10.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	UN			3,00
				TOTAL	3,00
10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	UND			3,00 1,00
				TOTAL	4,00
10.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	M			3,00
				TOTAL	3,00
10.4	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	PT			3,00
				TOTAL	3,00
10.5	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	PT			2,00

[Handwritten Signature]
DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

MEMORIAL DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

				TOTAL	2,00
20.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	UN			1,00
				TOTAL	1,00
11.0 Balcão					
11.1	BALCÃO EM GRANITO CINZA E=2cm UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	UND			1,00
				TOTAL	1,00
12.0 Pintura					
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	M2			20,40
				TOTAL	20,40
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO - BAIRRO CAUCAIA	M2			594,90 139,71 423,34 929,79 2.087,74
				TOTAL	2.087,74
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE	M2			1,68 12,98 14,66
				TOTAL	14,66
12.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	M2			295,50
				TOTAL	295,50
12.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA - SEDE	M2			16,80
				TOTAL	16,80
13.0 SERVIÇOS DIVERSOS					
13.1	LIMPEZA GERAL UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - SEDE UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAÚJO - BAIRRO CAUCAIA	M2			200,00 200,00 200,00 600,00
				TOTAL	600,00
13.2	ASSENTAMENTO DE GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ	M2			8,50
				TOTAL	8,50


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963.0





ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

31 DE AGOSTO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	SUB-ETAPAS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 1.974,98					R\$ 1.974,98
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 136,02					R\$ 136,02
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 4.004,69					R\$ 4.004,69
4.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			100,00%	R\$ 3.103,66			R\$ 3.103,66
5.0	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 16.107,05	50,00%	R\$ 16.107,05			R\$ 32.214,10
6.0	PISOS			100,00%	R\$ 11.335,75			R\$ 11.335,75
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00%	R\$ 343,14			R\$ 343,14
8.0	ESQUADRIAS			100,00%	R\$ 4.175,05			R\$ 4.175,05
9.0	COBERTURA					100,00%	R\$ 13.614,40	R\$ 13.614,40
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			100,00%	R\$ 2.781,71			R\$ 2.781,71
11.0	BALCÃO					100,00%	R\$ 1.340,16	R\$ 1.340,16
12.0	PINTURA					100,00%	R\$ 32.388,53	R\$ 32.388,53
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS					100,00%	R\$ 8.248,45	R\$ 8.248,45
TOTAL MENSAL(R\$)		19,21%	R\$ 22.222,74	32,72%	R\$ 37.846,36	48,06%	R\$ 55.591,54	R\$ 115.660,64
TOTAL ACUMULADO(R\$)		19,21%	R\$ 22.222,74	51,94%	R\$ 60.069,10	100,00%	R\$ 115.660,64	


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,26
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
	Impostos	
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	20,76%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º Salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
Total do Grupo B		44,97%	16,84%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
Total do Grupo C		15,41%	11,86%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,55%	6,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
Total do Grupo D		17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D) %		114,23%	72,08%

BARROQUINHA - CE, DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

ENDEREÇO: BARRIO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

REGIME: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI-20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 20,76% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UBS JOSÉ ALVES DA SILVA - BITUPITÁ									
									5,61% R\$ 1.160,26
1.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.0	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,40	R\$ 8,39	R\$ 1,74	R\$ 10,13	R\$ 206,65
1.1	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	249,00	R\$ 2,95	R\$ 0,61	R\$ 3,56	R\$ 886,44
1.2	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2,00	R\$ 6,08	R\$ 1,26	R\$ 7,34	R\$ 14,68
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,90	R\$ 21,80	R\$ 4,53	R\$ 26,33	R\$ 23,70
1.4	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	2,03	R\$ 11,74	R\$ 2,44	R\$ 14,18	R\$ 28,79
									3,43% R\$ 709,59
2.0 REVESTIMENTOS									
2.0	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,40	R\$ 5,65	R\$ 1,17	R\$ 6,82	R\$ 139,13
2.1	SEINFRA	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	20,40	R\$ 19,17	R\$ 3,98	R\$ 23,15	R\$ 472,26
2.2	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	1,22	R\$ 66,65	R\$ 13,84	R\$ 80,49	R\$ 98,20
									0,53% R\$ 109,60
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	2,00	R\$ 14,74	R\$ 3,06	R\$ 17,80	R\$ 35,60
3.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	6,00	R\$ 5,28	R\$ 1,10	R\$ 6,38	R\$ 38,28
3.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 6,84	R\$ 1,42	R\$ 8,26	R\$ 8,26
3.4	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 22,74	R\$ 4,72	R\$ 27,46	R\$ 27,46
									0,73% R\$ 151,26
4.0 ESQUADRIAS									
4.0	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 26,00	R\$ 151,26	R\$ 151,26
									1,77% R\$ 366,11
5.0 PISO									
5.1	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,84	R\$ 42,87	R\$ 8,90	R\$ 51,77	R\$ 198,80
5.2	SEINFRA	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2	2,03	R\$ 60,79	R\$ 12,62	R\$ 73,41	R\$ 149,02
5.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,03	R\$ 7,46	R\$ 1,55	R\$ 9,01	R\$ 18,29
									4,14% R\$ 856,68
6.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
6.1	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 39,68	R\$ 8,24	R\$ 47,92	R\$ 143,76
6.2	SEINFRA	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 184,49	R\$ 38,30	R\$ 222,79	R\$ 668,37
6.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 12,30	R\$ 2,55	R\$ 14,85	R\$ 44,55
									6,48% R\$ 1.340,16
7.0 BALCÃO									
7.0	SEINFRA	CP001	BALCÃO EM GRANITO CINZA E=2cm	UND	1,00	R\$ 1.109,77	R\$ 230,39	R\$ 1.340,16	R\$ 1.340,16
									61,53% R\$ 12.724,64
8.0 PINTURA									
8.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	20,40	R\$ 13,19	R\$ 2,74	R\$ 15,93	R\$ 324,97
8.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	594,90	R\$ 10,42	R\$ 2,16	R\$ 12,58	R\$ 7.483,84
8.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,68	R\$ 35,77	R\$ 7,43	R\$ 43,20	R\$ 72,58
8.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	295,50	R\$ 13,57	R\$ 2,82	R\$ 16,39	R\$ 4.843,25
									15,77% R\$ 3.260,45
9.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 10,33	R\$ 2,14	R\$ 12,47	R\$ 2.494,00
9.2	COMP. PRÓPRIA	CP002	ASSENTAMENTO DE GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	8,50	R\$ 74,67	R\$ 15,50	R\$ 90,17	R\$ 766,45
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)									100,00% R\$ 20.678,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 20.678,75 (VINTE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA NO HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



REPARAÇÕES DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 20,76% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.0	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,36	R\$ 50,31	R\$ 10,44	R\$ 60,75	R\$ 82,62
2.1	SEINFRA	C2784	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,38	R\$ 39,11	R\$ 8,12	R\$ 47,23	R\$ 112,41
3.0	FUNDAÇÕES								
3.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,59	R\$ 518,60	R\$ 107,66	R\$ 626,26	R\$ 369,49
3.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,29	R\$ 556,88	R\$ 115,61	R\$ 672,49	R\$ 195,02
4.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	41,78	R\$ 51,30	R\$ 10,65	R\$ 61,95	R\$ 2.588,27
5.0	REVESTIMENTOS								
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	83,56	R\$ 5,65	R\$ 1,17	R\$ 6,82	R\$ 569,88
5.2	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	12,54	R\$ 35,09	R\$ 7,28	R\$ 42,37	R\$ 531,32
5.3	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	71,02	R\$ 19,17	R\$ 3,98	R\$ 23,15	R\$ 1.644,11
5.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	25,65	R\$ 66,65	R\$ 13,84	R\$ 80,49	R\$ 2.064,57
6.0	PISOS								
6.1	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	45,67	R\$ 67,02	R\$ 13,91	R\$ 80,93	R\$ 3.696,07
6.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	71,52	R\$ 7,46	R\$ 1,55	R\$ 9,01	R\$ 642,59
6.3	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	35,64	R\$ 23,99	R\$ 4,98	R\$ 28,97	R\$ 1.032,49
7.0	ESTRUTURAS								
7.1	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	128,00	R\$ 8,86	R\$ 1,84	R\$ 10,70	R\$ 1.369,60
7.2	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00	R\$ 80,29	R\$ 16,67	R\$ 96,96	R\$ 96,96
7.3	SEINFRA	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	R\$ 337,83	R\$ 70,13	R\$ 407,96	R\$ 652,74
8.0	ESQUADRIAS								
8.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	R\$ 301,08	R\$ 62,50	R\$ 363,58	R\$ 1.817,90
8.2	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	2,10	R\$ 180,78	R\$ 37,53	R\$ 218,31	R\$ 458,45
8.3	SEINFRA	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CADILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,60	R\$ 267,54	R\$ 55,54	R\$ 323,08	R\$ 193,85
9.0	COBERTURA								
9.1	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	65,60	R\$ 134,61	R\$ 27,95	R\$ 162,56	R\$ 10.663,94
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
10.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 197,97	R\$ 41,10	R\$ 239,07	R\$ 717,21
10.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 184,85	R\$ 38,37	R\$ 223,22	R\$ 446,44
10.3	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 184,49	R\$ 38,30	R\$ 222,79	R\$ 222,79
10.4	SEINFRA	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 446,00	R\$ 92,59	R\$ 538,59	R\$ 538,59
11.0	PINTURA								
11.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	M2	139,71	R\$ 10,42	R\$ 2,16	R\$ 12,58	R\$ 1.757,55
11.2	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	M2	16,80	R\$ 15,93	R\$ 3,31	R\$ 19,24	R\$ 323,23
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)									100,00% R\$ 32.788,09

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 32.788,09 (TRINTA E DOIS MIL, SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS)

UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - CENTRO BARROQUINHA

ITEM	TABELA	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI - 20,76% (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,44	R\$ 50,31	R\$ 10,44	R\$ 60,75	R\$ 26,73
1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,33	R\$ 11,74	R\$ 2,44	R\$ 14,18	R\$ 75,54

DIEGO MARRINS BEZERRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 157269-1



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE


LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

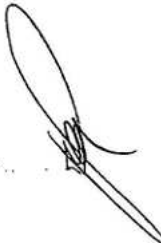
FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

2.1	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	112,71	R\$ 66,65	R\$ 13,84	R\$ 80,49	R\$ 9.072,03
2.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	112,71	R\$ 7,46	R\$ 1,55	R\$ 9,01	R\$ 1.015,52
2.3	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS.	M2	20,00	R\$ 19,17	R\$ 3,98	R\$ 23,15	R\$ 463,00
3.0	PINTURA							46,10%	R\$ 11.696,76
3.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	929,79	R\$ 10,42	R\$ 2,16	R\$ 12,58	R\$ 11.696,76
3.0	SERVIÇOS DIVERSOS							9,83%	R\$ 2.494,00
	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 10,33	R\$ 2,14	R\$ 12,47	R\$ 2.494,00
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)									R\$ 25.371,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 25.371,11 (VINTE E CINCO MIL, TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E ONZE CENTAVOS)


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	CÔMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
REFORMA NA UBS DR. JOSÉ ALVES DA SILVA							
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DANIFICADO NAS CIRCULAÇÕES		1,00	18,00		0,60	10,80
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DANIFICADO NA SALA DE ESPERA		1,00	6,00		0,60	3,60
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DANIFICADO NA RECEPÇÃO		1,00	10,00		0,60	6,00
						TOTAL	20,40
1.2	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2					
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA NA CIRCULAÇÃO		1,00	9,60	3,00		28,80
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA EM DIVERSOS PONTOS DAS PAREDES EXTERNAS DA UBS		1,00	30,00	3,00		90,00
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA CONSULTÓRIO 01		1,00	13,80	3,00		41,40
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA CONSULTÓRIO 02		1,00	12,50	3,00		37,50
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA CONSULTÓRIO 03		1,00	17,10	3,00		51,30
						TOTAL	249,00
1.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
	RASGO EM ALVENARIA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA NA RECPCÃO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA BEBEDOURO		1,00	2,00			2,00
						TOTAL	2,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE PISO NOS LAVABOS, PARA SER INSTALADO CAIXAS SIFONADAS NO PISO		3,00	1,50		0,20	0,90
						TOTAL	0,90
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NOS LAVABOS PARA INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS		3,00	1,50		0,45	2,03
						TOTAL	2,03
REVESTIMENTOS							
2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	CONFORME ITEM 1.1 ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						20,40
						TOTAL	20,40
2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2					
	CONFORME ITEM 2.1, ÁREA DE CHAPISCO						20,40
						TOTAL	20,40
2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2					
	REVESTIMENTO CERÂMICO A SER ASSENTADO NOS LAVATÓRIOS SEM COLUNA A SEREM INTALADOS NOS CONSULTÓRIOS 01, 02 E 03		3,00	0,90	0,45		1,22
						TOTAL	1,22
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M					
	ELETRODUTO A SER INSTALADO EM PAREDE NA RECEPÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA						2,00
						TOTAL	2,00
3.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M					
	FIACÃO NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA NA RECEPÇÃO.		3,00	2,00			6,00

DIEGO MARINUS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE
LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE
FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%
DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

					TOTAL	
3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN				6,00
	CAIXA A SER INSTALADA NA RECEPÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
3.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN				1,00
	TOMADA A SER INSTALADA NA RECEPÇÃO					1,00
					TOTAL	1,00
4.0	ESQUADRIAS					
4.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN				1,00
	FECHADURA A SER INSTALADA EM PORTA METÁLICA COM ACESSO EXTERNO PARA EXPURGO DE MATERIAIS		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
5.0	50					
5.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2				0,90
	CONFORME ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO					
	CALÇADA EXTERNA PROXIMO A PORTA METÁLICA DE EXPURGO DE MATERIAIS			4,90	0,60	2,94
					TOTAL	3,84
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	M2				2,03
	CONFORME ITEM DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NO PISO DOS LAVABOS					2,03
					TOTAL	2,03
5.3	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				2,03
	CONFORME ITEM 5.2 (ÁREA DE CERÂMICA A SER ASSENTADA NOS LAVABOS)					2,03
					TOTAL	2,03
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
6.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN				3,00
	CAIXAS SIFONADAS A SEREM INSTALADAS NOS LAVABOS		3,00			3,00
					TOTAL	3,00
6.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND				3,00
	LAVATÓRIOS SEM COLUNA A SEREM INSTALADOS NOS CONSULTÓRIOS 01, 02 E 03		3,00			3,00
					TOTAL	3,00
6.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M				3,00
	TUBO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS SIFINADAS NOS LAVABOS		3,00	1,00		3,00
					TOTAL	3,00
7.0	BALCÃO					
7.1	BALCÃO EM GRANITO CINZA E=2cm	UND				1,00
	BALCÃO A SER INSTALADO NA RECEPÇÃO		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
8.1	PINTURA					
8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2				20,41
	EMASSAMENTO NAS PAREDES ONDE SERÁ DEMOLIDO REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					20,41

DIEGO MACHADO DEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL	20,40
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2						195,60
	PAREDES DA CIRCULAÇÃO				65,20	3,00		41,40
	PAREDES CONSULTÓRIO 01				13,80	3,00		37,50
	PAREDES CONSULTÓRIO 02				12,50	3,00		51,30
	PAREDES CONSULTÓRIO 03				17,10	3,00		55,80
	PAREDES CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO				18,60	3,00		60,00
	PAREDES RECEPÇÃO				20,00	3,00		37,20
	PAREDES SALA ADMINISTRAÇÃO				12,40	3,00		59,40
	SALA DE OBSERVAÇÃO				19,80	3,00		56,70
	PAREDES SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS				18,90	3,00		
							TOTAL	594,90
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2						1,68
	TEXTURA EM ESQUADRIA METÁLICA NA CIRCULAÇÃO DE EXPURGO DE MATERIAIS		1,00			2,10	0,80	
							TOTAL	1,68
8.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2						295,50
	PAREDES EXTERNAS A SEREM PINTADAS				98,50	3,00		
							TOTAL	295,50
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
9.1	LIMPEZA GERAL	M2						200,00
	LIMPEZA FINAL DA OBRA EM DIVERSOS PONTOS DA UBS							
							TOTAL	200,00
	ASSENTAMENTO DE GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2						8,50
	GRADIL EM ALUMINIO NO VÃO DO JARDIM PARA A SALA DE ESPERA DOS CONSULTÓRIOS		1,00		4,25	2,00		
							TOTAL	8,50

REFORMA NO HOSPITAL JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA

2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3						0,62
	SALA NA CIRCULAÇÃO 02		1,00		1,65	2,50	0,15	0,74
	WC AO LADO DA LAVANDERIA		1,00		2,38	2,07	0,15	
							TOTAL	1,36
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						1,51
	ESCAVAÇÃO DAS BASES DOS PILARES DA COBERTA A SER CONSTRUÍDA		7,00		0,60	0,60	0,60	
	ESCAVAÇÃO DAS VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDES NA SALA DA CIRCULAÇÃO 02		1,00		3,63	0,30	0,20	0,22
	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDE NO WC DA SALA DE REUNIÕES		1,00		2,38	0,30	0,20	0,14
	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDES NA SALA DE REUNIÕES		1,00		8,50	0,30	0,20	0,51
							TOTAL	2,38
3.0	FUNDAÇÕES							
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3						0,15
	ESCAVAÇÃO DAS VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDES NA SALA DA CIRCULAÇÃO 02		1,00		3,63	0,20	0,20	
	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDE NO WC DA SALA DE REUNIÕES		1,00		2,38	0,20	0,20	0,10
	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDES NA SALA DE REUNIÕES		1,00		8,50	0,20	0,20	0,34
							TOTAL	0,59
3.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3						0,07
	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO NAS VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDES NA SALA DA CIRCULAÇÃO 02		1,00		3,63	0,10	0,20	

DIEGO MARINHO BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

S.P.A. SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

MEMORIAL DE CALCULO

	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO NAS VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDE NO WC DA SALA DE REUNIÕES	1,00	2,38	0,10	0,20	0,05
	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO NAS VALAS PARA EXECUÇÃO DE PAREDES NA SALA DE REUNIÕES	1,00	8,50	0,10	0,20	0,17
					TOTAL	0,29

4.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
4.1	ALVENARIA DE TUBOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2				
	ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA NA SALA DA CIRCULAÇÃO 02	1,00	3,63	2,50		9,08
	ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA NO WC DA SALA DE REUNIÕES	1,00	2,38	2,50		5,95
	ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA NA SALA DE REUNIÕES	1,00	8,50	2,50		21,25
	ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA NA SALA DA DIREÇÃO	1,00	2,20	2,50		5,50
					TOTAL	41,78

5.0	VESTIMENTOS					
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	ÁREA DE ALVENARIA			
	ÁREA DE ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA X 2	2,00	41,78			83,56
					TOTAL	83,56

5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2				
	EMBOÇO A SER EXECUTADO NO WC A SER CONSTRUÍDO	1,00	8,36	1,50		12,54
					TOTAL	12,54

5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	ÁREA DE CHAPISCO	ÁREA DE EMBOÇO		
	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	83,56	12,54			71,02
					TOTAL	71,02

5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2				
	CONFORME ITEM 5.2 ÁREA DE EMBOÇO (CERÂMICA NA PAREDE DO WC)					12,54
	CERÂMICA A SER COLOCADA NA PAREDE DA LAVANDERIA	1,00	8,74	1,50		13,11
					TOTAL	25,65

6.0	PISOS					
6.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				
	PISO DO WC	1,00	2,36	1,80		4,25
	PISO DA SALA DE REUNIÕES	1,00	8,10	4,40		35,64
	PISO DA LAVANDERIA	1,00	2,36	2,45		5,78
					TOTAL	45,67

6.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				
	CONFORME ITEM 5.4 (CERÂMICA P/ PAREDE)					25,65
	CONFORME ITEM 6.1 (CERÂMICA P/ PISO)					45,67
					TOTAL	71,32

6.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2				
	PISO CIMENTADO PARA REGULARIZAÇÃO NA SALA DE REUNIÕES A SER REVESTIDA COM CERÂMICA	1,00	8,10	4,40		35,64
					TOTAL	35,64

7.0	ESTRUTURAS					
7.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD DE CONCRETO	COEF.		
	CONSIDERAR 80KG DE AÇO PARA CADA M3 DE CONCRETO		1,60	80,00		128,00
					TOTAL	128,00

7.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2				
-----	---	----	--	--	--	--

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

	LAJE DOS ABRIGOS DE BOTUÕES DE GÁS E OXIGÊNIO A SEREM CONSTRUÍDOS		2,00	1,00		0,50	1,00
						TOTAL	1,00
7.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	CONCRETO DAS BASES DOS PILARES DA GARAGEM COBERTA A SER CONSTRUÍDA		7,00	0,60	0,30	0,60	0,76
	PILARES DA GARAGEM COBERTA A SER CONSTRUÍDA		7,00	0,20	3,00	0,20	0,84
						TOTAL	1,60

9.0	ESQUADRIAS						
9.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN					1,00
	SALA DE MATERIAIS		1,00				1,00
	SALA DA DIREÇÃO		1,00				1,00
	WC A SER CONSTRUÍDO		1,00				1,00
	LAVANDERIA		1,00				1,00
	ALMOXARIFADO						
						TOTAL	5,00
8.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2					
	PORTÕES A SEREM INSTALADOS NOS ABRIGOS DE BOTUÕES		2,00		1,50	0,70	2,10
						TOTAL	2,10
8.4	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2					
	JANELA A SER INSTALADA NA LAVANDERIA		1,00	1,20	0,50		0,60
						TOTAL	0,60

9.0	COBERTURA						
9.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2					
	COBERTURA DA GARAGEM A SER CONSTRUÍDA AO LADO DO HOSPITAL (CONTINUAÇÃO DA COBERTA EXISTENTE)		1,00	16,40		4,00	65,60
						TOTAL	65,60

10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
10.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					3,00
	PONTO HIDRÁULICO NO BANHEIRO A SER CONSTRUÍDO						
						TOTAL	3,00
10.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					2,00
	PONTO SANITÁRIO NO BANHEIRO A SER CONSTRUÍDO						
						TOTAL	2,00
10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM LAVATÓRIO A SER INSTALADO NO WC	UND					1,00
						TOTAL	1,00
10.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADIA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN					1,00
	BACIA SANITÁRIA A SER INSTALADA NO WC						
						TOTAL	1,00

11.0	PINTURA						
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES.	M2					68,70
	PAREDES SALA DE REUNIÕES		1,00	22,90	3,00		13,20
	PAREDE SALA DIREÇÃO		2,00	2,20	3,00		12,54
	PAREDES WC INTERNO		1,00	8,36	1,50		14,45
	PAREDES LAVANDERIA		1,00	9,66	1,50		30,78
	PAREDES SALA MATERIAIS		1,00	10,26	3,00		
						TOTAL	139,77
11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOES	M2					3,31
	PORTA SALA DE MATERIAIS		2,00		2,10	0,80	3,31
	PORTA SALA DA DIREÇÃO		2,00		2,10	0,80	3,31
	PORTA WC A SER CONSTRUÍDO		2,00		2,10	0,80	3,31
	PORTA LAVANDERIA		2,00		2,10	0,80	3,31
	PORTA ALMOXARIFADO		2,00		2,10	0,80	3,31
						TOTAL	16,81

DIEGO MARINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

UBS MARIA DE LOURDES N. ROCHA - CENTRO BARROQUINHA

1.0 DEMOLIÇÕES E RETRADAS							
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	DEMOLIÇÃO DE BALCÃO EXISTENTE NA SALA DE PROCEDIMENTOS		1,00	2,00	1,10	0,15	0,33
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA ABERTURA DE JANELA NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	1,20	0,60	0,15	0,11
						TOTAL	0,44
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2					
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO NA SALA DE PROCEDIMENTOS (CONCLAVE)		1,00	3,33		1,60	5,33
						TOTAL	5,33
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	ESCAVAÇÃO DE BASES PARA EXECUÇÃO DE PILARES PARA AMPLIAÇÃO DA COBERTA NA ÁREA LIVRE		2,00	0,60	0,70	0,60	0,50
						TOTAL	0,50
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			COEF.KG/M		
	ARMADURA CA-50 D=8.0MM PARA BASE DOS PILARES (RADIÉR)		30,00	0,80	0,25		6,00
	ARMADURA CA-50 D=8.0MM DOS PILARES		12,00	3,00	0,25		9,00
						TOTAL	15,00
3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			COEF.KG/M		
	ARMADURA FINA PARA EXECUÇÃO DOS ESTRIBOS DOS PILARES		60,00	0,70	0,15		6,30
						TOTAL	6,30
3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	CONCRETO DAS BASES DOS PILARES		3,00	0,60	0,60	0,60	0,65
	CONCRETO DOS PILARES		3,00	0,20	2,40	0,20	0,29
						TOTAL	0,94
3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2					
	FORMAS DOS PILARES		8,00		2,40	0,20	3,84
						TOTAL	3,84
3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3					
	LANÇAMENTO DE CONCRETO DOS PILARES		3,00	0,20	1,20	0,20	0,14
						TOTAL	0,14
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	LANÇAMENTO DE CONCRETO NAS BASES DOS PILARES		3,00	0,20	0,60	0,20	0,07
	LANÇAMENTO DE CONCRETO NOS PILARES		3,00	0,20	1,20	0,20	0,14
						TOTAL	0,21
4.0 ESQUADRIAS							
4.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2					
	JANELA A SER INSTALADA NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	1,50	0,60		0,90
						TOTAL	0,90
4.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2					
	PORTÃO A SER INTALADO NA ENTRADA DA ÁREA LIVRE NOS FUNDOS DA UBS		1,00		2,10	1,00	2,10
						TOTAL	2,10

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ É SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.0 ALVENARIA							
5.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	ALVENARIA A SER EXECUTADA NA ÁREA LIVRE, PARA EXECUÇÃO DE CANTERIOS NO PERÍMETRO DO MURO EXISTENTE		1,00	32,00	0,20		6,40
						TOTAL	6,40
5.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
	PEITORIL A SER ASSENTADO NA JANELA DE VIDRO NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	1,60			1,60
						TOTAL	1,60
6.0 REVESTIMENTOS							
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2					
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES DA SALA DE REUNIÕES / EDUCAÇÃO EM SAÚDE			14,90	1,30		19,37
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NO CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM			14,12	1,30		18,36
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NO CONSULTÓRIO MÉDICO			12,84	1,30		16,69
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES DA CIRCULAÇÃO PARA OS CONSULTÓRIOS			33,77	1,30		43,90
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES DA RECEPÇÃO			15,78	1,30		20,51
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			15,00	1,30		19,50
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES DA SALA DE PROCEDIMENTOS			23,00	1,30		29,90
	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES DA VARANDA			6,80	1,30		8,94
						TOTAL	177,07
6.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
	CONFORME ITEM 3.1						177,07
						TOTAL	177,07
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2					
	REBOCO NA ALVENARIA A SER EXECUTADA NOS CANTERIOS DA ÁREA LIVRE A SER CONSTRUÍDA		2,00	32,00	0,20		12,80
						TOTAL	12,80
7.0 COBERTURA							
7.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2					
	COBERTA A SER AMPLIADA EM FRENTE A VARANDA		1,00	5,50		3,30	18,15
						TOTAL	18,15
8.0 PISO							
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2					
	PISO CERÂMICO NA SALA DE PROCEDIMENTOS/CONCLAVE		1,00	3,33		1,60	5,33
						TOTAL	5,33
8.2	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
	SOLEIRA A SER ASSENTADA NA SALA DE PROCEDIMENTOS/CONCLAVE (NO LUGAR NO BALCÃO A SER DEMOLIDO)		1,00	3,10			3,10
						TOTAL	3,10
8.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3		ÁREA (M2)			

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ É SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO NA ÁREA LIVRE EXISTENTE			110,26	0,05		5,51
CALÇADA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO A SER EXECUTADA	1,00		25,00	0,05	1,50	1,88
					TOTAL	7,39

9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M				
	FIÇÃO NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA NA COBERTA A SER AMPLIADA EM FRENTE A VARANDA		2,00	10,00		20,00
					TOTAL	20,00
9.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN				
	INTERRUPTOR A SER INSTALADO NA VARANDA PARA LIGAÇÃO DA LÂMPADA A SER INSTALADA NA COBERTA A SER AMPLIADA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
9.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN				
	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO INTERRUPTOR		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
9.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M				
	ELETRODUTO FLEXÍVEL A SER EMBUTIDO NA PAREDE (INTERRUPTOR ATÉ A COBERTA)		1,00	2,50		2,50
					TOTAL	2,50
9.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UND				
	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA NA COBERTA A SER AMPLIADA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00

10.0	PINTURA					
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2				
	SALA DE REUNIÕES / EDUCAÇÃO EM SAÚDE			14,90	1,70	25,33
	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM			14,12	1,70	24,00
	CONSULTÓRIO MÉDICO			12,84	1,70	21,83
	PAREDES DA CIRCULAÇÃO PARA OS CONSULTÓRIOS			33,77	1,70	57,41
	PAREDES DA RECEPÇÃO			15,78	1,70	26,83
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			15,00	1,70	25,50
	SALA DE PROCEDIMENTOS			23,00	1,70	39,10
	PINTURA SALA DE VACINAS			12,40	1,70	21,08
	PINTURA PAREDE DA VARANDA			6,80	1,70	11,56
	PINTURA PAREDES DO MURO DA ÁREA LIVRE			56,90	3,00	170,70
					TOTAL	423,34
10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2				
	PINTURA DO PORTÃO NA ENTRADA PELA RUA FRANCISCO BENICIO		2,00		2,20	1,30
	PINTURA DO PORTÃO NA ENTRADA PRINCIPAL		2,00		2,20	0,90
	PINTURA DE CORRIMÃO NA RAMPA DA ENTRADA PRINCIPAL		1,00	3,00	1,10	3,30
					TOTAL	12,98

11.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	LIMPEZA GERAL	M2				
	LIMPEZA FINAL DA OBRA EM DIVERSOS PONTOS DE INTERFERÊNCIA					200,00
					TOTAL	200,00

REFORMA DA UBS AMANAJAS PASSOS DE ARAUJO, BAIRRO CAUCAIA, BARROQUINHA - CE

1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2				
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA EM DIVERSOS PONTOS DAS PAREDES EXTERNAS DA UBS		1,00	40,00	3,00	120,00
					TOTAL	120,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2				
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DANIFICADO EM DIVERSAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO		1,00	20,00	1,00	20,00
					TOTAL	20,00

2.0 REVESTIMENTOS

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

FONTE: SEINFRA CE 26 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 072020 NÃO DESONERADA / BDI=20,76% / LEIS SOCIAIS=114,23%

DATA: 31 DE AGOSTO DE 2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2					
	CONSULTÓRIO 01		1,00	12,20	1,30		15,85
	CONSULTÓRIO 02		1,00	11,70	1,30		15,21
	CONSULTÓRIO 03		1,00	15,50	1,30		20,15
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	17,80	1,30		23,14
	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	17,90	1,30		23,27
	ADMINISTRAÇÃO		1,00	11,60	1,30		15,08
						TOTAL	112,71
2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					112,71
	CONFORME ITEM 1.1					TOTAL	112,71
2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2					20,00
	CONFORME ITEM 1.2 (DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DANIFICADO)					TOTAL	20,00

3.0	PINTURA						
3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2					20,74
	CONSULTÓRIO 01		1,00	12,20	1,70		20,74
	CONSULTÓRIO 02		1,00	11,70	1,70		19,89
	CONSULTÓRIO 03		1,00	15,50	1,70		26,35
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	17,80	1,70		30,26
	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS		1,00	17,90	1,70		30,43
	ADMINISTRAÇÃO		1,00	11,60	1,70		19,72
	SALA DE ESPERA PARA CONSULTÓRIOS		1,00	10,20	3,00		30,60
	CIRCULAÇÃO 01		1,00	25,00	3,00		75,00
	RECEPÇÃO/ESPERA		1,00	19,95	3,00		59,85
	SALA DE OBSERVAÇÃO		1,00	19,80	3,00		59,40
	FARMÁCIA		1,00	15,15	3,00		45,45
	CIRCULAÇÃO 02		1,00	9,70	3,00		29,10
	CIRCULAÇÃO 03		1,00	16,60	3,00		49,80
	CURATIVOS		1,00	12,10	3,00		36,30
	PAREDES EXTERNAS		1,00	98,50	3,00		295,50
	IMUNIZAÇÃO		1,00	15,40	3,00		46,20
	ALMOXARIFADO		1,00	9,20	3,00		27,60
	ESTERELIZAÇÃO		1,00	9,20	3,00		27,60
						TOTAL	929,79

3.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	LIMPEZA GERAL	M2					200,00
	DIVERSOS PONTOS DA EDIFICAÇÃO PARA LIMPEZA FINAL DA OBRA					TOTAL	200,00

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-0



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA EM DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS SERVIÇOS LISTADOS NO ORÇAMENTO

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	R\$ 20,100	R\$ 1,005
12543 SERVENTE	H	0,5000	R\$ 14,760	R\$ 7,380
Total:				R\$ 8,385
Total Simples:				R\$ 8,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 8,39

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2000	R\$ 14,760	R\$ 2,952
Total:				R\$ 2,952
Total Simples:				R\$ 2,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 2,95

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	R\$ 16,280	R\$ 4,070
12320 ENCANADOR	H	0,1000	R\$ 20,100	R\$ 2,010
Total:				R\$ 6,080
Total Simples:				R\$ 6,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 6,08

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1300	R\$ 20,100	R\$ 2,613
12543 SERVENTE	H	1,3000	R\$ 14,760	R\$ 19,188
Total:				R\$ 21,801
Total Simples:				R\$ 21,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 21,80

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0700	R\$ 20,100	R\$ 1,407
12543 SERVENTE	H	0,7000	R\$ 14,760	R\$ 10,332
Total:				R\$ 11,739
Total Simples:				R\$ 11,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 11,74

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	R\$ 20,100	R\$ 6,030
12543 SERVENTE	H	3,0000	R\$ 14,760	R\$ 44,260
Total:				R\$ 50,310
Total Simples:				R\$ 50,31
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 50,31

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	R\$ 14,760	R\$ 39,114
Total:				R\$ 39,114
Total Simples:				R\$ 39,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				R\$ -
Valor Geral:				R\$ 39,11

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI- Nº 061498963-9



C4532 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,5000	20,1000	170,6500
12543 SERVENTE	H	9,2000	14,7600	135,7920
			Total:	306,4420
MATERIAIS				
12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
			Total:	98,7000
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	377,5160	113,2548
			Total:	113,2548
			Total Simples:	518,60
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	518,60

C0030 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	20,1000	60,3000
12543 SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
			Total:	207,9000
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,5183	55,0000	28,5065
10163 AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
10380 BRITA	M3	0,8150	76,7500	62,5613
10005 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
11605 PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
			Total:	348,9820
			Total Simples:	556,88
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	556,88

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	119,8975	0,9587
			Total:	0,9587
MAO DE OBRA				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	16,2800	1,3024
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600	20,1000	1,6080
			Total:	2,9104
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
			Total:	4,9970
			Total Simples:	8,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	8,86

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
12543 SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1650
			Total:	12,2000
MATERIAIS				
10169 AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,4400	16,4400
11726 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	8,0700	4,4385
16276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
			Total:	51,2477
SERVIÇOS				
C0840 CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	342,8404	10,2852
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	218,5800	6,5574
			Total:	16,8426
			Total Simples:	80,29
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	80,29

C0839 - CONCRETO P/VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140	21,6637	15,4822
			Total:	15,4822
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0000	14,7600	68,5600
			Total:	88,5600

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI: Nº 061498963-9



MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
10805	CIMENTO PORTLAND
11605	PEDRISCO

M3	0,6971	51,0000	45,7521
KG	282,0000	0,4600	129,7200
M3	0,8360	69,7500	58,3110
		Total:	233,7831
		Total Simples:	337,83
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	337,83

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121	ARMADOR/FERREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	16,2800	1,3024
H	0,0800	20,1000	1,6080
		Total:	2,9104

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10163	AÇO CA-50

KG	0,0200	11,5000	0,2300
KG	1,1500	4,4400	5,1060
		Total:	5,3360
		Total Simples:	8,25
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	8,25

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121	ARMADOR/FERREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0700	16,2800	1,1396
H	0,0700	20,1000	1,4070
		Total:	2,5466

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10169	AÇO CA-60

KG	0,0200	11,5000	0,2300
KG	1,1500	4,5400	5,3360
		Total:	5,5660
		Total Simples:	8,11
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	8,11

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)
-------	-------------------------------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	21,6837	15,4822
		Total:	15,4822

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

H	6,0000	14,7600	88,5600
		Total:	88,5600

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
10805	CIMENTO PORTLAND
11605	PEDRISCO

M3	0,8666	51,0000	44,2068
KG	320,0000	0,4600	147,2000
M3	0,8360	69,7500	58,3110
		Total:	249,7178
		Total Simples:	353,76
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	353,76

C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10499	CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	16,2600	24,4200
H	1,5000	20,1000	30,1500
		Total:	54,5700

MATERIAIS

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)
11846	SARRAFO DE 1"X4"
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm


L	0,1700	8,3000	1,4110
M	3,0000	16,4400	49,3200
KG	0,2000	11,2600	2,2520
M	1,5300	4,7400	7,2522
M	2,8400	8,0700	22,9188
		Total:	83,1540
		Total Simples:	137,72
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	137,72

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	20,1000	100,5000
H	6,0000	14,7600	118,0800
		Total:	218,5800
		Total Simples:	218,58
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	218,58


DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNI: Nº 061498963-9



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVEnte	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	128,7600
				Total Simples:	128,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,76

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
12543	SERVEnte	H	1,1200	14,7600	16,5312
				Total:	36,6312
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Total Simples:	51,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,30

C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543	SERVEnte	H	0,2500	14,7800	3,6900
				Total:	13,7400
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,6300	45,6300
				Total:	45,6300
SERVIÇOS					
C0167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	577,7160	2,1664
				Total:	2,1664
				Total Simples:	61,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,54

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
12543	SERVEnte	H	0,1500	14,7800	2,2140
				Total:	4,2240
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4800	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,65

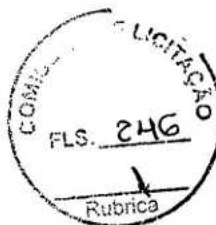
C3629 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
12543	SERVEnte	H	0,6000	14,7800	8,8560
				Total:	20,9160
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	708,8760	14,1776
				Total:	14,1776
				Total Simples:	35,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,09

87548 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	20,4200	7,1470
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260	15,5200	1,9866

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI: Nº 061498963-9



SERVIÇOS

67369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	472,2300	10,0585	
					Total:	9,1200
					Total:	10,0585
					Total Simples:	19,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,17

87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9103	23,2700	21,1757	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	15,5200	7,1392	
					Total:	28,3149
MATERIAL						
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	30,9000	33,6810	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,6300	3,8882	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	3,6900	0,8118	
					Total:	38,3610
					Total Simples:	66,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	66,65

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,1000	4,0200	
12543	SERVEnte	H	0,2000	14,7600	2,9520	
					Total:	6,9720
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833	
					Total:	0,4833
					Total Simples:	7,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,46

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

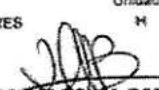
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
82309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2880	20,4200	6,0852	
82318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	15,5200	2,3125	
					Total:	8,3977
MATERIAIS						
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	0,8800	1,4696	
					Total:	1,4696
SERVIÇOS						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	456,4300	14,1483	
					Total:	14,1493
					Total Simples:	23,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,99

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600	
12543	SERVEnte	H	0,6000	14,7600	8,8560	
					Total:	20,9160
MATERIAIS						
86499	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000	
96508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000	
					Total:	46,1000
					Total Simples:	67,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	67,02

87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,4300	23,2700	10,0061


DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 061498963-9



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,5200	3,1040	
					Total:	13,1101
MATERIAIS						
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800	29,4000	31,1640	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,6300	3,0618	
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	3,6900	0,8256	
					Total:	35,1114
					Total Simples:	48,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,20

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	20,4200	40,4929	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	15,5200	65,7893	
86282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2580	20,2800	45,7517	
					Total:	152,0339
MATERIAIS						
4480	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	7,3300	18,3250	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	1,7800	3,5800	
					Total:	21,8850
SERVIÇOS						
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	1,2130	316,3400	383,7204	
					Total:	383,7204
					Total Simples:	557,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	557,62

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000	
12643	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9740	
					Total:	37,0740
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,8282	
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208	
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	7,8100	2,3430	
					Total:	5,7920
					Total Simples:	42,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,87

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500	
12643	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900	
					Total:	13,7400
MATERIAIS						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200	
					Total:	67,4200
SERVIÇOS						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0036	577,7100	2,1664	
					Total:	2,1664
					Total Simples:	83,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	83,33

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA						
19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,2600	13,0240	
					Total:	13,0240
MATERIAIS						
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,7200	1,7200	
					Total:	1,7200
					Total Simples:	14,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,74

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA					
19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,2600	1,7886


DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



12312 ELETRICISTA
MATERIAIS
1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V

H	0,1100	20,3400	2,2374
		Total:	4,0282
M	1,0200	1,2300	1,2546
		Total:	1,2546
Total Simples:			5,28
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			5,28

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,2800	3,4188
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,3400	4,2714
			Total:	7,6902
MATERIAIS	UN	1,0000	7,6000	7,6000
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES			Total:	7,6000
Total Simples:			15,29	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			15,29	

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,2800	2,4420
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,3400	3,0510
			Total:	5,4930
MATERIAIS	UN	1,0000	1,3500	1,3500
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR			Total:	1,3500
Total Simples:			6,84	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			6,84	

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,2800	4,7212
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,3400	5,8986
			Total:	10,6198
MATERIAIS	UN	1,0000	2,3400	2,3400
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			1,0000	1,0200
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES			2,0000	4,3800
19106 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)			Total:	12,1200
Total Simples:			22,74	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			22,74	

17589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_02/2020 (UN)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	16,0800	3,5830
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	20,6100	11,0367
			Total:	14,6197
MATERIAIS	UND	1,0000	10,7000	10,7000
38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)			1,0000	3,4400
38773 LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)			Total:	14,1400
Total Simples:			28,75	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			28,75	

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,2800	32,5600
10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
			Total:	72,7600
MATERIAIS	UN	1,0000	62,5000	62,5000
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			Total:	62,5000
Total Simples:			125,26	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



Valor Geral: 125,26

C 4627 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,5500	16,2800	41,5140
10498	CARPINEIRO	H	2,5500	20,1000	51,2550
				Total:	92,7690
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
13273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000
				Total:	208,3100
				Total Simples:	301,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	301,08

C 1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
12543	SERVEnte	H	0,2500	14,7800	3,6900
				Total:	30,8250
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,8000	23,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5800	6,7848
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	149,9513
				Total Simples:	180,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	180,78

C 1517 - JANELA DE FERRO TIPO CADILHO BASCULANTE OU FIXO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,1000	50,2500
12543	SERVEnte	H	1,0000	14,7800	14,7800
				Total:	65,0300
MATERIAIS					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51,0000	0,4947
10438	CADILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	200,0000	200,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,1000	0,8030
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,4600	1,2282
				Total:	202,5259
				Total Simples:	267,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	267,54

94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6970	20,4200	34,6527
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8480	15,5200	13,1610
				Total:	47,8137
MATERIAIS					
11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS. 120 X 150 CM (A XL)	UND	0,5553	668,9900	482,5501
				Total:	482,5501
SERVIÇOS					
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100	450,4200	4,5042
				Total:	4,5042
				Total Simples:	534,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	534,86

C 3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
12543	SERVEnte	H	0,2500	14,7800	3,6900
				Total:	30,8250
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA	UN	1,0000	352,4500	352,4500

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNI: Nº 061498963-0

DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)



Total: 392,5740
 Total Simples: 383,40
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 383,40

C2466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,2800	16,2800
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
12391 PEDREIRO	H	1,1000	20,1000	22,1100
12543 SERVENTE	H	1,1000	14,7800	16,2380
Total:				74,7280
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724 PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
Total:				59,8630
Total Simples:				134,61
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				134,61

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
Total:				18,1900
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
Total:				21,4900
Total Simples:				39,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				39,68

86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	5,6500	5,6500
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	15,8700	15,9700
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	6,9700	6,9700
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	111,5100	111,5100
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	44,3900	44,3900
Total:				184,4900
Total Simples:				184,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				184,49

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,2800	3,9072
12320 ENCANADOR	H	0,2400	20,1000	4,8240
Total:				8,7312
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10326 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
11286 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0900	3,1108
Total:				3,5698
Total Simples:				12,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,30

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,2800	48,8400
12320 ENCANADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
12543 SERVENTE	H	2,5000	14,7500	36,9000
Total:				146,0400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10106 AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500

DIEGO MARTINS BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 57691
 RNP Nº 051498963-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4800	2,4800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,2300	26,1500
Total:					51,9255
Total Simples:					197,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,97

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	18,2800	48,8400
2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
2543	SERVENTE	H	2,5000	14,7600	36,9000
Total:					146,0400
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,6000	5,6000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,8050	2,8050
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0900	4,6200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
Total:					38,8132
Total Simples:					184,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					184,85

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	18,2800	32,5600
2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
Total:					72,7600
MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FTTA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					373,2420
Total Simples:					446,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					446,09

CP001 - BALCÃO EM GRANITO CINZA E=2cm - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2391	PEDREIRO	H	2,4000	R\$ 20,100	R\$ 48,240
12543	SERVENTE	H	4,8000	R\$ 14,760	R\$ 70,848
Total:					R\$ 119,088
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0200	R\$ 55,000	R\$ 1,100
10799	CIMENTO BRANCO	KG	2,8400	R\$ 3,000	R\$ 8,520
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,4800	R\$ 0,460	R\$ 2,961
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	4,0500	R\$ 241,500	R\$ 978,075
Total:					R\$ 990,656
Total Simples:					R\$ 1.109,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$
Valor Geral:					R\$ 1.109,77

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	M	0,2000	16,2800	3,2560
12395	PINTOR	M	0,3000	20,1200	6,0360

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9



MATERIAIS
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

UN	0,4000	0,5500	0,2200
KG	0,7000	5,2800	3,6620
		Total:	9,2920
		Total Simples:	13,19
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	13,19

68457 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
88310	H	0,1300	21,5300	2,7989
88316	H	0,0480	15,5200	0,7450
			Total:	3,5439
MATERIAIS				
7345	L	0,3300	20,8800	6,8937
			Total:	6,8937
			Total Simples:	10,42
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,42

C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10045	H	0,8000	16,2800	13,0240
12395	H	0,8000	20,1200	16,0960
			Total:	29,1200
MATERIAIS				
10035	L	0,0360	12,7800	0,3834
11100	L	0,1600	21,4800	3,4336
11045	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	L	0,1200	20,3400	2,4408
			Total:	6,6538
			Total Simples:	35,77
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	35,77

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10045	H	0,2000	16,2800	3,2560
12395	H	0,3000	20,1200	6,0360
			Total:	9,2920
MATERIAIS				
11856	L	0,1900	12,0800	2,2952
12079	KG	0,3100	6,4030	1,9840
			Total:	4,2792
			Total Simples:	13,57
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,57

73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
88310	H	0,4000	21,5300	8,6120
88316	H	0,2000	15,5200	3,1040
			Total:	11,7160
MATERIAIS				
3767	UN	0,4000	0,3500	0,1400
5318	L	0,0400	16,3300	0,6532
7311	L	0,1500	21,4500	3,2175
			Total:	4,0107
			Total Simples:	15,93
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	15,93

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12543	H	0,7000	14,7600	10,3320
			Total:	10,3320
			Total Simples:	10,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,33

CP002 - ASSENTAMENTO DE GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				

DIEGO MARTINS BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 57691
RNP Nº 061498963-9