

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA Nº 091/2021 – PM

Ao Contrato de Obra Pública, firmado entre a **PREFEITURA MUNICIPAL DO BOM JARDIM** - Praça 19 de Julho, SN - Centro - Bom Jardim - PE, CNPJ nº 10.293.074/0001-17, neste ato representada pelo Prefeito o **Sr. João Francisco da Silva Neto**, Brasileiro, Casado, Professor, residente e domiciliado na Av. Castelo Branco, 97 - Vila Noelândia - Bom Jardim - PE, CPF nº 068.955.694-21, Carteira de Identidade nº 7.120.017 SDS/PE e do outro lado a empresa **BARBOSA & QUEIROZ SERVICOS E LOCACOES LTDA – ME** - Rua Eça de Queiroz, Nº 125, 1º Andar - Salgado - Caruaru - PE, CNPJ nº 27.045.960/0001-24, neste ato representada pela **Srtª Sterphannie Raffaelly Barbosa Queiroz Albuquerque**, Brasileira, Divorciada, Sócia Administradora, residente e domiciliado na Rua Vereador Aurelino Joaquim do Nascimento, 41, Salgado - Caruaru - PE, CPF nº ,083.901.374-45, Carteira de Identidade nº 8.127.733 SDS-TBPE, com fulcro no **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 030/2021** realizado sob a modalidade **TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021**, acrescem **Termo Aditivo de Valor**, sob o pálio da Lei 8.666/93, de conformidade com as cláusulas abaixo pactuadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO VALOR

Constitui objeto do presente termo aditivo o acréscimo financeiro ao contrato original de nº 091/2021 - PM no valor total de **R\$ 18.807,43 (dezoito mil oitocentos e sete reais e quarenta e três centavos)**, conforme justificativa técnica que vai em anexo junto a este aditivo.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO

Ratificam-se as demais cláusulas do acordo original firmado entre as partes.

Assim, por estarem de pleno acordo quanto aos termos do presente instrumento, cujo teor é de inteiro conhecido de ambos, firmam o presente termo aditivo ao contrato de nº 091/2021 - PM que tem como objeto a contratação de empresa do ramo de engenharia para execução de serviços de reforma e melhorias das Escolas e Quadras Municipais do Município do Bom Jardim/PE. E o qual integra este acordo independentemente de transcrição.

Bom Jardim (PE), 23 de maio de 2022.

JOAO FRANCISCO DA SILVA
NETO:06895569421

Assinado de forma digital por JOAO FRANCISCO DA SILVA NETO:06895569421

JOÃO FRANCISCO DA SILVA NETO
PREFEITO
Contratante

STERPHANNIE RAFFAELY B QUEIROZ
ALBUQUERQUE:08390137445

Assinado de forma digital por STERPHANNIE RAFFAELY B QUEIROZ ALBUQUERQUE:08390137445
Dados: 2022.05.25 14:23:18 -03'00'

BARBOSA & QUEIROZ SERVICOS E LOCACOES LTDA - ME
CNPJ: 27.045.960/0001-24
Contratada

Testemunha 1
CPF:

Testemunha 2
CPF:

Ao Ilmo. Sr.

Edjasme Melquisedec de Andrade Costa Monte

Setor de Contratos

Assunto: Encaminhamento de documentação para formalização da 3º reprogramação ao contrato nº 091/2021 – PM, Processo Licitatório nº 030/2021, Tomada de Preços nº 002/2021.

Tratando do CTEF nº 091/2021, cujo objeto trata da Contratação de empresa do ramo de engenharia para execução de serviços de reforma e melhorias das Escolas e Quadras Municipais do município de Bom Jardim/PE. Lote 2 - Reforma e melhorias da Escola João de Moura Cavalcante, encaminhamos documentação para formalização da 3º reprogramação contratual.

Chegando ao final da obra faz-se necessário promover ajustes na planilha contratual a fim de garantir maior segurança, solidez e funcionalidade à obra. Sendo feitas as seguintes alterações.

- Ajuste nos quantitativos efetivamente executados de piso intertravado;
- Fornecimento e instalação de bancos de ardósia;
- Fornecimento e instalação de tampas de concreto nas caixas de drenagem pluvial e esgotamento sanitário;
- Fornecimento e instalação de reservatório elevado com estrutura pré-moldada de concreto armado, com caixa d'água de fibra de vidro de 5.000 litros;
- Fornecimento e instalação de grelha em barras de ferro para canaleta posterior à escola;
- Substituição do meio fio da calçada frontal da escola;
- Fornecimento de extintores de incêndio.

A reprogramação contratual acresce o valor contratado, que era de R\$390.214,05 (trezentos e noventa mil duzentos e quatorze reais e cinco

João Inocencio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
RNP Nº 121 530 952-0

centavos) em R\$18.807,43 (dezoito mil oitocentos e sete reais e quarenta e três centavos), que representa um percentual de alteração de 5,25% (cinco vírgula vinte e cinco) por cento.

Tais alterações se enquadram nos preceitos legais estabelecidos pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Art. 65.

Pelo exposto, encaminhamos a documentação para formalização do pleito e nos colocamos à disposição para maiores esclarecimentos.

Bom Jardim, 23 de maio de 2022.



João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro civil
Crea 60.497 D/PE
João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
RNP Nº 121 630 952-0

Objeto: Contratação de empresa do ramo de engenharia para execução de serviços de reforma e melhorias das Escolas e Quadras Municipais do município de Bom Jardim/PE. Lote 2 - Reforma e melhorias da Escola João de Moura Cavalcante.
 Processo Licitatório nº 030/2021
 Tomada de Preços nº 002/2021
 Contrato nº: 091/2021
 Contratada: Sterphannie R B Queiroz - ME CNPJ nº 27.045.960/0001-24

Valor Contratado: 390.214,05
 Reprogramação 001 18.087,43 5,25%
 Valor Reprogramado: 408.301,48
 Data: 23/05/2022

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
REFORMA E MELHORIAS DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE MOURA CAVALCANTE					390.214,05				18.087,43	-	408.301,48
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.083,14				-	-	11.083,14
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	252,79	1.516,74	-	-	6,00	-	-	1.516,74
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	89,81	8,04	722,07	-	-	89,81	-	-	722,07
1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	620,58	1,95	1.210,13	-	-	620,58	-	-	1.210,13
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,89	5,43	10,26	-	-	1,89	-	-	10,26
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,46	33,57	183,29	-	-	5,46	-	-	183,29
1.6	REMOÇÃO DE FECHADURA	UND	22,00	3,95	86,90	-	-	22,00	-	-	86,90
1.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	57,72	20,36	1.175,18	-	-	57,72	-	-	1.175,18
1.8	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	70,00	0,39	27,30	-	-	70,00	-	-	27,30
1.9	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.120,00	0,39	436,80	-	-	1.120,00	-	-	436,80
1.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	30,00	0,28	8,40	-	-	30,00	-	-	8,40
1.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	16,00	7,17	114,72	-	-	16,00	-	-	114,72
1.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	36,00	0,89	32,04	-	-	36,00	-	-	32,04
1.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	100,00	0,75	75,00	-	-	100,00	-	-	75,00
1.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	18,00	5,23	94,14	-	-	18,00	-	-	94,14
1.15	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	2.340,58	2.340,58	-	-	1,00	-	-	2.340,58
1.16	REMOÇÃO DE CALHA DE ZINCO	M	28,00	7,74	216,72	-	-	28,00	-	-	216,72
1.17	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2	10,00	14,43	144,30	-	-	10,00	-	-	144,30
1.18	REMOÇÃO DE COBOGÓ OU BLOCO DE VIDRO - REV 02	M2	18,13	9,64	174,77	-	-	18,13	-	-	174,77
1.19	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	98,16	13,91	1.365,41	-	-	98,16	-	-	1.365,41
1.20	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	257,90	2,14	551,91	-	-	257,90	-	-	551,91
1.21	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	64,00	9,32	596,48	-	-	64,00	-	-	596,48
2.0	COBERTURA				31.915,51				-	-	31.915,51
2.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	128,95	13,38	1.725,35	-	-	128,95	-	-	1.725,35
2.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	128,95	11,38	1.467,45	-	-	128,95	-	-	1.467,45
2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,00	68,62	2.470,32	-	-	36,00	-	-	2.470,32
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, NÃO CONSIDERANDO A REPOSIÇÃO DE MATERIAL	M2	1.031,59	10,77	11.110,22	-	-	1.031,59	-	-	11.110,22

João Inocencio Guido Filho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 60.497 D/PE
 RNP Nº 181.530.952-0

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
2.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	128,95	46,68	6.019,39	-	-	128,95	-	-	6.019,39
2.6	EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA	M	91,20	5,55	506,16	-	-	91,20	-	-	506,16
2.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,70	41,53	901,20	-	-	21,70	-	-	901,20
2.8	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	111,57	22,75	2.538,22	-	-	111,57	-	-	2.538,22
2.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,80	46,68	2.324,66	-	-	49,80	-	-	2.324,66
2.10	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,80	57,28	2.852,54	-	-	49,80	-	-	2.852,54
3.0	PISOS/PASSEIOS				27.897,01				3.615,87		31.512,88
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,29	35,06	465,95	-	-	13,29	-	-	465,95
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	54,00	20,65	1.115,10	-	-	54,00	-	-	1.115,10
3.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	54,00	26,64	1.438,56	-	-	54,00	-	-	1.438,56
3.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	23,00	39,73	913,79	-	-	23,00	-	-	913,79
3.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,90	79,83	1.508,79	-	-	18,90	-	-	1.508,79
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	86,54	57,90	5.010,67	59,74	-	146,28	3.458,94	-	8.469,61
3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	331,26	52,66	17.444,15	2,98	-	334,24	156,93	-	17.601,08
4.0	ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS				116.219,68						116.219,68
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,21	51,02	520,91	-	-	10,21	-	-	520,91
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,78	20,65	511,71	-	-	24,78	-	-	511,71
4.3	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	7,02	2.143,20	15.045,26	-	-	7,02	-	-	15.045,26
4.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,40	8,93	289,33	-	-	32,40	-	-	289,33
4.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,06	463,90	27,83	-	-	0,06	-	-	27,83
4.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	35,68	64,70	2.308,50	-	-	35,68	-	-	2.308,50
4.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	204,31	64,20	13.116,70	-	-	204,31	-	-	13.116,70

João Inocencio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60 497 D/PE
RNP Nº 181 530 952-0

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
4.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.018,93	3,72	3.790,42	-	-	1.018,93	-	-	3.790,42
4.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	M2	398,39	25,09	9.995,61	-	-	398,39	-	-	9.995,61
4.10	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	750,09	24,27	18.204,68	-	-	750,09	-	-	18.204,68
4.11	REVESTIMENTO EM PAREDE OU EM DETALHES, COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, BRANCA, TIPO A, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT	M2	109,21	70,64	7.714,59	-	-	109,21	-	-	7.714,59
4.12	REVESTIMENTO EM PAREDE OU EM DETALHES, COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, COLORIDA, TIPO A, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT	M2	119,89	74,43	8.923,41	-	-	119,89	-	-	8.923,41
4.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,60	40,47	2.816,71	-	-	69,60	-	-	2.816,71
4.14	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	69,60	36,86	2.565,46	-	-	69,60	-	-	2.565,46
4.15	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	525,66	54,78	28.795,65	-	-	525,66	-	-	28.795,65
4.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 SINAPI 02/2021 101963	M2	9,02	118,71	1.070,76	-	-	9,02	-	-	1.070,76
4.17	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA. PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI 02/2021 101792	M3	30,13	11,96	360,35	-	-	30,13	-	-	360,35
4.18	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017 SINAPI 02/2021 97088	KG	13,35	12,12	161,80	-	-	13,35	-	-	161,80
5.0	ESQUADRIAS				63.105,88				2.015,40	-	65.121,28
5.1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	UND	1,00	214,82	214,82	-	-	1,00	-	-	214,82
5.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	454,62	909,24	-	-	2,00	-	-	909,24
5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	76,86	307,44	-	-	4,00	-	-	307,44
5.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	18,00	76,45	1.376,10	-	-	18,00	-	-	1.376,10
5.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UND	12,00	62,28	747,36	-	-	12,00	-	-	747,36

João Inocencio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
RNP Nº 181.530.952-0

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
5.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	6,00	403,33	2.419,98	-	-	6,00	-	-	2.419,98
5.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	41,58	380,55	15.823,27	-	-	41,58	-	-	15.823,27
5.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	11,00	382,31	4.205,41	-	-	11,00	-	-	4.205,41
5.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	31,80	311,47	9.904,75	-	-	31,80	-	-	9.904,75
5.10	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	58,58	382,33	22.396,89	-	-	58,58	-	-	22.396,89
5.11	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS	M2	1,80	36,98	66,56	-	-	1,80	-	-	66,56
5.12	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	48,00	28,84	1.384,32	-	-	48,00	-	-	1.384,32
5.13	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	6,71	460,49	3.089,89	-	-	6,71	-	-	3.089,89
5.14	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	1,20	216,54	259,85	-	-	1,20	-	-	259,85
5.15	BANCO DE ARDÓSIA 1,50M, COM ENCOSTO	UND	-	503,85	-	4,00	-	4,00	2.015,40	-	2.015,40
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				49.960,02						49.960,02
6.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADAS LED 2X36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	98,00	96,74	9.480,52	-	-	98,00	-	-	9.480,52
6.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	4,00	40,83	163,32	-	-	4,00	-	-	163,32
6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	14,39	215,85	-	-	15,00	-	-	215,85
6.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	37,00	119,41	4.418,17	-	-	37,00	-	-	4.418,17
6.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	138,08	138,08	-	-	1,00	-	-	138,08
6.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-100A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	284,96	1.139,84	-	-	4,00	-	-	1.139,84
6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	8,81	440,50	-	-	50,00	-	-	440,50
6.8	REFLETOR COM LÂMPADA DE LED DE 100W SUPER BRANCO BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	71,90	431,40	-	-	6,00	-	-	431,40
6.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADAS LED 2X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	65,30	130,60	-	-	2,00	-	-	130,60
6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	401,80	3,26	1.309,87	-	-	401,80	-	-	1.309,87
6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.854,40	5,35	9.921,04	-	-	1.854,40	-	-	9.921,04

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
RNP Nº 184.430.952-0

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	695,40	7,36	5.118,14	-	-	695,40	-	-	5.118,14
6.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	15,00	21,12	316,80	-	-	15,00	-	-	316,80
6.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	15,00	33,51	502,65	-	-	15,00	-	-	502,65
6.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	33,00	36,06	1.189,98	-	-	33,00	-	-	1.189,98
6.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	12,00	138,69	1.664,28	-	-	12,00	-	-	1.664,28
6.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,23	51,02	11,73	-	-	0,23	-	-	11,73
6.18	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,10	2.109,16	210,92	-	-	0,10	-	-	210,92
6.19	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UND	1,00	397,15	397,15	-	-	1,00	-	-	397,15
6.20	SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,00	160,15	160,15	-	-	1,00	-	-	160,15
6.21	LUMINÁRIA PÚBLICA SUPER LED 100W BRANCO FRIO - PARA POSTE	UND	2,00	227,13	454,26	-	-	2,00	-	-	454,26
6.22	POSTE DE AÇO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME COMPOSIÇÃO F001	UND	2,00	1.462,11	2.924,22	-	-	2,00	-	-	2.924,22
6.23	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,13	32,51	4,23	-	-	0,13	-	-	4,23
6.24	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 CONFORME SINAPI 02/2021 101659	UN	8,00	1.152,04	9.216,32	-	-	8,00	-	-	9.216,32
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				16.980,72				8.522,31		25.503,03
7.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	9,00	101,44	912,96	-	-	9,00	-	-	912,96
7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	6,00	185,98	1.115,88	-	-	6,00	-	-	1.115,88
7.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	16,00	381,70	6.107,20	-	-	16,00	-	-	6.107,20
7.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 UN C 25,24	UND	16,00	33,21	531,36	-	-	16,00	-	-	531,36
7.5	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO - DN 100MM	UND	16,00	57,27	916,32	-	-	16,00	-	-	916,32
7.6	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO - DN 50MM	UND	14,00	41,87	586,18	-	-	14,00	-	-	586,18
7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	12,00	3,78	45,36	-	-	12,00	-	-	45,36
7.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	12,00	4,56	54,72	-	-	12,00	-	-	54,72
7.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	38,40	10,09	387,46	-	-	38,40	-	-	387,46

João Inocencio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
RNP Nº 181 530 952-0


Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
7.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	5,00	60,75	303,75	-	-	5,00	-	-	303,75
7.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	79,70	159,40	-	-	2,00	-	-	159,40
7.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	13,00	11,47	149,11	-	-	13,00	-	-	149,11
7.13	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UND	2,00	6,67	13,34	-	-	2,00	-	-	13,34
7.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	4,00	62,28	249,12	-	-	4,00	-	-	249,12
7.15	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UND	2,00	17,30	34,60	-	-	2,00	-	-	34,60
7.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	771,75	1.543,50	-	-	2,00	-	-	1.543,50
7.17	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	896,09	1.792,18	-	-	2,00	-	-	1.792,18
7.18	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00	638,00	638,00	-	-	1,00	-	-	638,00
7.19	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	12,00	9,96	119,52	-	-	12,00	-	-	119,52
7.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	29,00	7,06	204,74	-	-	29,00	-	-	204,74
7.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	13,00	51,02	663,26	-	-	13,00	-	-	663,26
7.22	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	8,00	26,12	208,96	-	-	8,00	-	-	208,96
7.23	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	5,00	48,76	243,80	-	-	5,00	-	-	243,80
7.24	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 SINAPI 02/2022 97733	M3	-	2.407,71	-	0,15	-	0,15	361,16	-	361,16
7.25	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 SINAPI 02/2022 97734	M3	-	2.065,30	-	0,20	-	0,20	413,06	-	413,06
7.26	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA POR CAPITEL PARA APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO COM ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UND	-	7.748,09	-	1,00	-	1,00	7.748,09	-	7.748,09
8.0	PINTURAS E ACABAMENTOS				50.128,12						50.128,12
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.604,88	1,66	2.664,10	-	-	1.604,88	-	-	2.664,10
8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	963,43	8,43	8.121,71	-	-	963,43	-	-	8.121,71
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.604,88	9,41	15.101,92	-	-	1.604,88	-	-	15.101,92

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
RNP Nº 181 530 952-0

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	422,24	5,93	2.503,88	-	-	422,24	-	-	2.503,88
8.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	799,30	11,56	9.239,91	-	-	799,30	-	-	9.239,91
8.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	844,20	2,41	2.034,52	-	-	844,20	-	-	2.034,52
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	844,20	10,53	8.889,43	-	-	844,20	-	-	8.889,43
8.8	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	137,59	11,43	1.572,65	-	-	137,59	-	-	1.572,65
9.0	DRENAGEM E RESERVATÓRIO D'ÁGUA				22.923,97				3.552,91	-	26.476,88
9.1	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS EXTERNAS				7.228,00				3.552,91	-	10.780,91
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,83	51,02	399,49	-	-	7,83	-	-	399,49
9.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,05	20,65	269,48	-	-	13,05	-	-	269,48
9.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	32,18	64,20	2.065,96	-	-	32,18	-	-	2.065,96
9.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,18	3,72	119,71	-	-	32,18	-	-	119,71
9.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	M2	32,18	25,09	807,40	-	-	32,18	-	-	807,40
9.1.6	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	0,44	2.143,20	943,01	-	-	0,44	-	-	943,01
9.1.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	39,00	38,95	1.519,05	-	-	39,00	-	-	1.519,05
9.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 SINAPI 02/2021 98560	M2	32,24	34,24	1.103,90	-	-	32,24	-	-	1.103,90
9.1.9	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUJADAS, ESPAÇAMENTO 5CM. CONFORME ORSE 02/2021 04112	M	-	561,92	-	4,35	-	4,35	2.444,35	-	2.444,35
9.1.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	-	35,76	-	31,00	-	31,00	1.108,56	-	1.108,56
9.2	RESERVATÓRIO D'ÁGUA (CISTERNA)				15.695,97				-	-	15.695,97
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	34,13	51,02	1.741,31	-	-	34,13	-	-	1.741,31
9.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	25,16	14,14	355,76	-	-	25,16	-	-	355,76
9.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,77	384,62	1.450,02	-	-	3,77	-	-	1.450,02
9.2.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	25,16	22,30	561,07	-	-	25,16	-	-	561,07

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 60.497 D/PE
RNP Nº 181 530 952-0

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Quantitativos			Preços		
						Acréscimo	Supressões	Aditivo	Acréscimo	Supressões	Aditivo
9.2.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	2,22	2.143,20	4.757,90	-	-	2,22	-	-	4.757,90
9.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15,04	64,70	973,09	-	-	15,04	-	-	973,09
9.2.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,00	3,72	89,28	-	-	24,00	-	-	89,28
9.2.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	M2	24,00	25,09	602,16	-	-	24,00	-	-	602,16
9.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	45,00	39,11	1.759,95	-	-	45,00	-	-	1.759,95
9.2.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	25,16	129,08	3.247,65	-	-	25,16	-	-	3.247,65
9.2.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,30	403,33	121,00	-	-	0,30	-	-	121,00
9.2.12	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	17,30	17,30	-	-	1,00	-	-	17,30
9.2.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,50	38,95	19,48	-	-	0,50	-	-	19,48
10	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								380,94		380,94
10.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P. SINAPI 02/2022 101909	UN	-	190,47	-	2,00	-	2,00	380,94	-	380,94


João Inocencio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREAM nº 60.497 D/PE
RNP nº 181.530.952-0

Memória de Cálculo

Objeto: Contratação de empresa do ramo de engenharia para execução de serviços de reforma e melhorias das Escolas e Quadras Municipais do município de Bom Jardim/PE. Lote 2 - Reforma e melhorias da Escola João de Moura Cavalcante.

Item	Descrição	Unid	Quant	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
3.0 PISOS/PASSEIOS								
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2						
	Pátio externo frontal			5,35	5,35			28,62
				19,10	5,10			97,41
				5,10	1,15			5,87
				19,10	0,10			1,91
	pátio interno			4,57	1,10			5,03
				4,57	1,40			6,40
				2,96	1,24			3,67
				3,36	1,24			4,17
	Descontos							-
	tampa de concreto			0,80	0,70	- 1,00		- 0,56
	área do porta bandeiras			4,02	1,55	- 1,00		- 6,23
								146,28

3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2						
	Calçada externa na frente da escola			31,45	1,18		1,00	37,11
	Calçada externa na lateral esquerda da escola			41,80	0,78		1,00	32,60
	Pátio externo frontal			6,40	0,90		1,00	5,76
				5,40	0,90		1,00	4,86
				5,40	0,10		1,00	0,54
				20,25	1,10		1,00	22,28
	Pátio interno			4,57	0,95		1,00	4,34
				7,30	2,00		1,00	14,60
				0,90	0,94		2,00	1,69
	Pátio externo área posterior			28,60	4,47		1,00	127,84
	Pátio externo na lateral esquerda			24,65	4,04		1,00	99,59
	Descontos							-
	Tampas de concreto			0,60	0,60	- 1,00		- 0,36
				0,70	0,70	- 5,00		- 2,45
				0,55	0,55	- 3,00		- 0,91
				0,70	0,70	- 3,00		- 1,47
				0,80	0,70	- 2,00		- 1,12
	casa do gás			1,58	0,63	- 1,00		- 1,00
	tampas de concreto			0,80	0,70	- 2,00		- 1,12
	proteção da árvore			0,95		- 1,00		- 0,95
	proteção da árvore			3,80		- 2,00		- 7,60
								Total 334,24

5.0 ESQUADRIAS

5.15	BANCO DE ARDÓSIA 1,50M, COM ENCOSTO	UND						
				4,00				4,00
								Total 4,00

7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.24	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 SINAPI 02/2022 97733	M3						
	Tampas de concreto			3,00	0,80	0,70	0,05	0,08
				1,00	0,60	0,60	0,05	0,02
				3,00	0,55	0,55	0,05	0,05
								Total 0,15

João Inocencio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREANº 60.497 D/PE
RNP Nº 141 530 952-0

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Unid	Quant	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
7.24	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 SINAPI 02/2022 97734	M3						
			8,00	0,70	0,70	0,05		0,20
Total								0,20

7.25	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA POR CAPITEL PARA APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO COM ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.	UND						
			1,00					1,00
Total								1,00

9.1 DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS EXTERNAS

9.1.9	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUJADAS, ESPAÇAMENTO 5CM. CONFORME ORSE 02/2021 04112	M						
				29,00	0,15			4,35
Total								4,35

9.1.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M						
	Frete			31,00				31,00
Total								31,00

10 PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P. SINAPI 02/2022 101909	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00


 João Inocencio Guido Filho
 Engenheiro Civil
 CREA N° 60.497 D/PE
 RNP N° 191 530 952-0