

PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
 TRABALHO QUE REALIZA

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Ao Gabinete do Exmo.
 Sr. Sandoval Vieira Lins
 Prefeito Municipal
 São José de Piranhas – PB

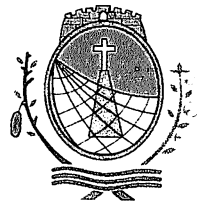
ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE 1º TERMO ADITIVO DE VALOR

A tomada de preço 00005/2022 tem como objeto a contratação de empresa para execução dos serviços de Construção de uma quadra coberta na Escola Irapuan Sobral no Município de São José de Piranhas-PB.

Considerando a solicitação apresentada pela empresa IGOR BRASIL LINS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 40.510.945/0001-78, datada de 20 de julho do corrente ano e após análises realizadas pelo engenheiro fiscal do município, observou-se que há a necessidade de realizar um muro de contenção para adequar e compatibilizar o projeto com o terreno que a prefeitura possui disponível para obra, dessa forma, a planilha orçamentária inicial do projeto aponta a necessidade de acrescentar itens indispensáveis a boa funcionalidade social daquele espaço físico.

Considerando também que mediante a questão de que um novo processo licitatório decorre em mais tempo, e que um aditivo em relação ao contrato ora referido se tornaria mais vantajoso à administração pública, daí a necessidade de solicitar a autorização para realização de aditivo de valor ao contrato nº 00211/2022-CPL com a empresa IGOR BRASIL LINS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 40.510.945/0001-78, situada a Rua José Cardoso da Silva, 10 – Remédios – Cajazeiras-PB, representada pelo senhor Igor Brasil Lins, portador do CPF nº 083.431.244-13 e RG nº 3758899 SSSDS-PB, com o objetivo de acrescentar ao contrato original o percentual de 22,20%, no valor R\$ 187.555,29 (cento e oitenta e sete mil e quinhentos e cinquenta e cinco reais e vinte e nove centavos) perfazendo o valor final global do contrato R\$ 1.032.353,88 (um milhão e trinta e dois mil e trezentos e cinquenta e três reais e oitenta e oito centavos).

Considerando ainda que a empresa contratada é detentora de confiança técnica, profissional, experiência e qualidade, o que lhe tornou apta à contratação;



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
TRABALHO QUE REALIZA

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Esse aditivo obedece ao desejo da lei das licitações e contempla o princípio da economia e eficiência, assim, é mais vantajoso para o município à celebração deste termo, comparado a um novo processo licitatório.

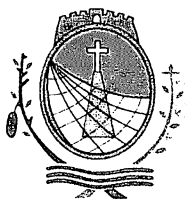
Segue em anexo, solicitação da empresa e toda a documentação necessária para realização do aditivo.

Na oportunidade reiteramos a V. Ex^a. considerações, ao mesmo tempo em que aguardamos as análises que o caso requer.

Atenciosamente,

São José de Piranhas-PB, 26 de julho de 2022.

Geraldo Mendes Batista Neto
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
 TRABALHO QUE REALIZA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

JUSTIFICATIVA TÉCNICA - ADITIVO 01/2022

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA
EMPRESA: IGOR BRASIL LINS EIRELI
LOCALIDADE: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB.
CONTRATO Nº: 00211/2022-CPL

VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:

Valor atual do contrato: R\$ 844.798,59 (oitocentos e quarenta e quatro mil e setecentos e noventa e oito reais e cinquenta e nove centavos).

Aditivo 01/2022: R\$ 187.555,29 (cento e oitenta e sete mil e quinhentos e cinquenta e cinco reais e vinte e nove centavos).

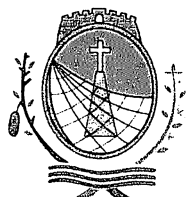
O VALOR DO CONTRATO APÓS ADITIVO 01/2022: R\$ 1.032.353,88 (um milhão e trinta e dois mil e trezentos e cinquenta e três reais e oitenta e oito centavos).

Perfazendo assim aditivo total de 22,20% (vinte e dois inteiros e vinte décimos por cento.) no montante de R\$ 187.555,29 (cento e oitenta e sete mil e quinhentos e cinquenta e cinco reais e vinte e nove centavos).

Considerando a complexidade na elaboração de um orçamento, consoante aos princípios que regem a administração pública, com atenção a compatibilidade do valor unitário de cada material e serviço constantes das tabelas oficiais de preços, sem descaracterizar e/ou modificar a essência do objeto, tem-se aqui as justificativas para a criação de aditivo ao contrato acima relacionado:

- A necessidade de continuação dos serviços do objeto, visto que, existe serviços que são de extrema importância para o andamento da obra, que não foram levados em consideração no momento da realização do orçamento.
- Evitar a omissão dos serviços imprescindíveis ao processo de construção, bem como aqueles necessários ao pleno funcionamento e operação da edificação.

[Assinatura]
 Raulo Pereira da Silva Junior



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
 TRABALHO QUE REALIZA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Na observância de apresentar os quantitativos levantados, considerando a quantificação dos serviços, estão sendo apresentados neste Aditivo, as memórias de cálculo de todos os serviços que constituem o novo contrato, devidamente assinados pelos Engenheiros Fiscal e Executor da obra.

Desta forma, a planilha encontra-se composta da seguinte forma:

- Planilha 'Orçamento de Acréscimos e Supressões' contendo todos os serviços ora proposto com as colunas 'Acréscimos' e 'Supressões', e na adição de novos serviços não previstos na licitação, suas respectivas descrições, fonte e preço unitário conforme exigido pelos Órgãos Auditores;
- Planilha das memórias de Cálculo de todos os quantitativos de serviços previstos e não previstos na planilha, contendo todas as descrições dos locais onde os mesmos serão executados.

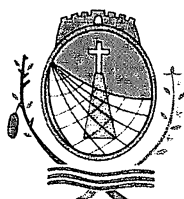
A seguir, os resumos das principais alterações ocorridas na planilha vigente do contrato:

• **ÍTEM EXTRA PLANILHA DE QUANTITATIVOS:**

Os serviços listados no quadro abaixo não estavam originalmente previstos no contrato, contudo, adicioná-los, fez-se de suma importância, uma vez que sua execução, - em atenção as normas técnicas, alterações de projetos e melhorias construtivas da edificação, - se tornou extremamente necessária para a completa execução da obra, o que resultará em aumento da vida útil da edificação e conseqüentemente maior conforto daqueles que buscarão os serviços oferecidos naquele ambiente público.

Regido nos padrões legais e previstos em lei, sem afetar negativamente a saúde financeira da edilidade pública, a adição destes acréscimos, encontram-se totalmente respaldados pela legislação de contratos e licitações, tendo em vista, que é totalmente impossível no momento de elaboração de um orçamento a contemplação de 100% de todos os serviços necessários a total executividade da obra.

Rafael Ferreira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 16100610-4



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
 TRABALHO QUE REALIZA

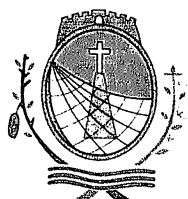
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

	EXTRA EM PLANILHAS
2.4	MURO DE CONCRETO
2.4.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (DATA BASE - 05/2021)
2.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019
2.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA MURO DE CONTENÇÃO
2.5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020
2.5.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
2.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
2.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
2.6	DRENAGEM
2.6.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
2.6.2	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
2.6.3	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-21, resistencia a tração=21 kN/m (antigo Bidim OP-40 ou similar) em colchões drenantes
2.6.4	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

O serviço de execução do concreto ciclópico será utilizado para construção do muro de contenção, afim de atender e garantir a segurança estrutural, tendo em vista que, na escola onde será executada a quadra poliesportiva, contém um desnível topográfico acentuado que necessita desse meio de contenção para suportar o aterro. O serviço de forma é necessário para garantir a moldagem da estrutura de contenção e são responsáveis por resistirem aos esforços do concreto fresco como peso próprio e sobrecargas acidentais, antes que o mesmo se torne autoportante (itens 2.4.1 e 2.4.2).

Os serviços referentes a movimentação de terras são de extrema importância, tendo em vista que é necessário realizar o aterro do muro de contenção afim de deixá-lo no nível do refeitório da escola (itens 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3 e 2.5.4).

Rafael Ferreira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA. 161600704-4



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
 TRABALHO QUE REALIZA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Já os serviços de drenagem visam garantir o escoamento das águas pluviais (Itens 2.6.1, 2.6.2, 2.6.3 e 2.6.4).

As alterações evidenciadas, compõem o critério ordeiro no âmbito técnico, representando uma necessidade primordial a ser executada objetivando o prosseguimento dos serviços dentro dos critérios da razoabilidade apresentados vislumbrando uma cronologia aceitável para a obra no estágio em que se encontra. Não haveria outra alternativa que represente melhor o princípio do interesse público e sua indisponibilidade.

Desta forma, com base nas considerações e observações descritas, referentes às adequações realizadas para atender as necessidades identificadas no projeto executivo, com o intento de satisfazer o objetivo final, que é entregar o serviço totalmente executado com o máximo de transparência, ética e qualidade exigida, fundamentado pelo que dispõe a seguir, Art. 65, § 1º, § 2º, inciso II da Lei 8.666/93;

Art. 65 – Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados com as devidas justificativas nos seguintes casos:

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

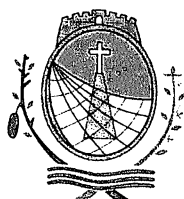
§ 2º Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no parágrafo anterior, salvo:

II - as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

Bom de ver, que tal prerrogativa não decorre de uma condição de superioridade própria da Administração em relação ao contratado, mas senão de sua condição de curadora dos interesses públicos primários, também denominados interesses coletivos primários.

É a supremacia do interesse público e a indisponibilidade dele para o particular.

[Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CREA: 16160616-4



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
 TRABALHO QUE REALIZA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

existência do contrato administrativo e do seu traço distintivo: a mutabilidade. Esse entendimento sobre a sua mutabilidade e o seu fundamento - a realização do interesse público primário - pode ser confirmado observando-se o próprio conceito de contrato administrativo.

Em face as considerações aqui aduzidas, o referido aditivo alteraria o valor contratual de R\$ 844.798,59 (oitocentos e quarenta e quatro mil, setecentos e noventa e oito reais e cinquenta e nove centavos) para R\$ 1.032.353,88 (um milhão e trinta e dois mil e trezentos e cinquenta e três reais e oitenta e oito centavos).

São José de Piranhas/PB, 22 de julho de 2022.

Rafael Pereira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 161600134-4

Rafael Pereira da Silva Junior
 CREA-PB Nº 161600134-4
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
TRABALHO QUE REALIZA

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA RAPLUM SOBREL
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Mun. de São José de Piranhas
LOCAL: ESCOLA RAPLUM SOBREL
EMPRESA: IGOR BRASILIENS BRZLI
CONTRATO N°. 0021/2022-CPL

Valor da planilha inicial: R\$ 871.060,06
Valor de aumento: R\$ 844.780,89
Valor atualizado para aditivo: R\$ 1.875.589,29
Valor total para aditivo: R\$ 187.559,29

PERÍODO DA OBRA : 22/05/2021 a 22/05/2022
IDN : 26.574
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 60,19%(C-ORA)
48,51%(O-ES)
DATA BASE: MAIO/2021

Porcentual de aumento: 22,20%
Valor contratual do contrato + aditivo: R\$ 1.932.353,69
DESAÍO: 3,016%

PLANO DE ACRESCIMOS E SUPRESSÕES
QUADRA POLIESPORTIVA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANTIDADE			Valor Unit com IBS e Deságio	SUBTOTALS EM R\$		
					Contratado	Acrescimos	Supressões		Contratado	Acrescimos	Supressões
1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$	9.882,87		
1.1	11309	ORSE	Pieça de obra em laço	un	8	-	-	R\$	121,35	R\$	728,10
1.2	09050	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	133,54	-	-	R\$	55,12	R\$	7.380,72
1.3	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRAFÁSICA, COM CADA DE CORREPOR, CADA DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (PÁO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	LN	1	-	-	R\$	1.774,05	R\$	1.774,05
2			MONUMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO						R\$	4.833,58	
2.1	96395	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m²	40,03	-	-	R\$	42,76	R\$	2.098,66
2.2	96325	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MDS-EDCAVADERIA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 05/2017	m²	9,70	-	-	R\$	35,33	R\$	343,52
2.3	98521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADERIA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 05/2017	m²	65	-	-	R\$	39,16	R\$	2.545,40
2.4			ITENS SÉRIAS							R\$	118.969,89
2.4.1	102467	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO CONCRETO CILÍNDRICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF 05/2021	m³	-	275,72	-	R\$	500,11	-	R\$ 137.891,57
2.4.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	-	191,96	-	R\$	31,56	-	R\$ 6.056,12
2.5			ENTERRAMENTO DE TERRAS PARA BUIRO DE CONTENÇÃO							R\$	65.847,89
2.5.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (100HP/PLANO: 2,15M). AF 07/2020	m³	-	291,07	-	R\$	11,67	-	R\$ 3.401,45
2.5.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M300M	-	410,46	-	R\$	69,52	-	R\$ 27.299,73
2.5.3	100635	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMIÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTIERO - UNIDADE: M300M). AF 07/2020 (DATA BASE - 05/2022)	m³	-	1641,97	-	R\$	8,41	-	R\$ 13.803,52
2.5.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF, 11/2019 (DATA BASE - 05/2022)	m³	-	706,56	-	R\$	8,41	-	R\$ 5.942,95
2.6			ORENAGEM							R\$	17.057,82
2.6.1	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (DATA BASE - 05/2022)	m³	-	6,40	-	R\$	69,20	-	R\$ 824,48
2.6.2	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGOS (4,0 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	-	29,55	-	R\$	111,37	-	R\$ 3.291,57
2.6.3	9154	ORSE	Impemobilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-21, resistência a tração=21 kNm (antigo Ebtm OP 40 ou similar) em colchões drenantes	m²	-	109,05	-	R\$	26,51	-	R\$ 2.885,38
2.6.4	75029	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA ORENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	-	1,80	-	R\$	53,77	-	R\$ 96,79
3			FUNDAÇÕES						R\$	69.494,41	
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						R\$	94.632,89	
3.1.1	94582	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (BRTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,95	-	-	R\$	335,65	R\$	654,51
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	83,02	-	-	R\$	182,02	R\$	11.470,90
3.1.3	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,91	-	-	R\$	19,08	R\$	1.046,50
3.1.4	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	97,16	-	-	R\$	18,06	R\$	1.756,07
3.1.5	92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	43,27	-	-	R\$	16,94	R\$	732,89
3.1.6	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	196,82	-	-	R\$	15,11	R\$	2.982,55
3.1.7	92779	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	434,73	-	-	R\$	12,73	R\$	5.534,11
3.1.8	92780	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	382,27	-	-	R\$	12,04	R\$	4.601,73
3.1.9	94066	SINAPI	CONCRETO FCK = 50MPA, TRAÇO 1 2,1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (BRTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	15,65	-	-	R\$	439,54	R\$	6.708,66
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$	94.782,32	
3.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	139,97	-	-	R\$	64,30	R\$	11.765,76
3.2.2	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	137,73	-	-	R\$	19,08	R\$	2.625,13
3.2.3	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,27	-	-	R\$	18,06	R\$	167,87
3.2.4	92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	105,82	-	-	R\$	16,94	R\$	1.791,10

Handwritten signature
Walter Pereira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA: 161600104-4

3.2.5	92776	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	139	-	-	R\$ 15,11	R\$	2.095,16	-	-
3.2.6	92779	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	26,01	-	-	R\$ 12,73	R\$	342,90	-	-
3.2.7	92780	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	29,04	-	-	R\$ 12,04	R\$	344,82	-	-
3.2.8	94958	SNAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	10,05	-	-	R\$ 429,54	R\$	4.308,82	-	-
4			CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$	78.692,47		
4.1									R\$	21.874,74		
4.1.1	92458	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	126,74	-	-	R\$ 71,98	R\$	9.124,01	-	-
4.1.2	92775	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	127,39	-	-	R\$ 19,09	R\$	2.427,40	-	-
4.1.3	92776	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	30,45	-	-	R\$ 18,06	R\$	549,92	-	-
4.1.4	92777	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	209,09	-	-	R\$ 18,94	R\$	3.961,18	-	-
4.1.5	92776	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	111,84	-	-	R\$ 15,11	R\$	1.688,85	-	-
4.1.6	92779	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	9,27	-	-	R\$ 12,73	R\$	118,00	-	-
4.1.7	92780	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	21,84	-	-	R\$ 12,04	R\$	260,54	-	-
4.1.8	92781	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	49,45	-	-	R\$ 13,40	R\$	665,59	-	-
4.1.9	94958	SNAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	6,52	-	-	R\$ 429,54	R\$	3.661,10	-	-
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						R\$	64.791,97		
4.2.1	92431	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	155,73	-	-	R\$ 44,93	R\$	6.993,94	-	-
4.2.2	92775	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	240,16	-	-	R\$ 10,06	R\$	4.577,63	-	-
4.2.3	92776	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	124,91	-	-	R\$ 18,06	R\$	2.255,67	-	-
4.2.4	92777	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	65,27	-	-	R\$ 16,94	R\$	1.105,67	-	-
4.2.5	92776	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	205,73	-	-	R\$ 15,11	R\$	3.108,58	-	-
4.2.6	92779	SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	1560,45	-	-	R\$ 12,73	R\$	19.737,22	-	-
4.2.7	94958	SNAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	10,71	-	-	R\$ 429,54	R\$	4.569,69	-	-
4.2.8	101984	SNAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, SAPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8-3) AF 11/2020	m²	67,63	-	-	R\$ 165,55	R\$	11.229,25	-	-
4.2.9	101983	SNAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, SAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF 11/2020	m²	6,74	-	-	R\$ 178,70	R\$	1.199,85	-	-
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VARRAS						R\$	1.838,78		
4.3.1	93189	SNAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2018	M	30,83	-	-	R\$ 59,55	R\$	1.744,56	-	-
4.3.2	93194	SNAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2018	M	1,98	-	-	R\$ 46,57	R\$	92,20	-	-
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						R\$	55.768,53		
5.1	87519	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2014	m²	254,16	-	-	R\$ 74,51	R\$	18.938,98	-	-
5.2	93201	SNAPI	FRAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2018	M	19,72	-	-	R\$ 5,36	R\$	105,69	-	-
5.3	101181	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO LAZADO DE CONCRETO (CUBO) DE TENSÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2020	m²	148,26	-	-	R\$ 182,06	R\$	26.972,89	-	-
5.4			ALVENARIA - ACABADA						R\$	8.249,60		
5.4.1	87519	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2014	m²	110,71	-	-	R\$ 74,51	R\$	8.249,60	-	-
6			ESQUADRIAS						R\$	18.764,57		
6.1			PORTAS DE MADEIRA						R\$	6.199,73		
6.1.1	90323	SNAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 60X20CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	6	-	-	R\$ 417,35	R\$	2.507,75	-	-
6.1.2	COMPOSIÇÃO Próprio 116		PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (1,00 X 1,80 A 1,80), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/Ocupado)	m²	4	-	-	R\$ 655,33	R\$	2.741,32	-	-
6.1.3	COMPOSIÇÃO Próprio 116		PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,90 X 1,80 A 1,80), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/Ocupado)	m²	2	-	-	R\$ 655,33	R\$	1.370,66	-	-

Handwritten signature: Rafael Pereira da Silva Junior
Engenheiro Civil
 CREA: 16.045164-4

12.1	90375	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	UN	8	R\$	8,61	R\$	68,88	
12.2	COMPOSIÇÃO Próprio 120		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$	10,44	R\$	20,88	
12.3	94979	SNAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	UN	4	R\$	30,35	R\$	121,40	
12.4	89410	SNAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	17	R\$	8,74	R\$	148,56	
12.5	89415	SNAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	10	R\$	15,23	R\$	152,30	
12.6	COMPOSIÇÃO Próprio 121		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$	14,79	R\$	44,37	
12.7	00000055	SNAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	19	R\$	1,24	R\$	23,56	
12.8	94972	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	UN	1	R\$	10,65	R\$	10,65	
12.9	COMPOSIÇÃO Próprio 122		JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂMETRO = 32 X 25MM	UN	6	R\$	13,66	R\$	109,44	
12.10	89442	SNAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	3	R\$	10,64	R\$	31,92	
12.11	89400	SNAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	4	R\$	10,83	R\$	70,32	
12.12	89626	SNAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2	R\$	34,30	R\$	68,60	
12.13	89395	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	10	R\$	10,97	R\$	109,70	
12.14	89398	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1	R\$	16,99	R\$	16,99	
12.15	89395	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	4	R\$	10,97	R\$	43,66	
12.16	94889	SNAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	UN	1	R\$	14,72	R\$	14,72	
12.17	89401	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	0,81	R\$	6,16	R\$	6,60	
12.18	89402	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	52,95	R\$	10,02	R\$	530,55	
12.19	89403	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	31,87	R\$	17,78	R\$	569,84	
12.20	89448	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	11,58	R\$	19,13	R\$	221,52	
12.21	89443	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	2,38	R\$	21,09	R\$	50,23	
12.22	89391	SNAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	7	R\$	38,61	R\$	269,57	
12.23	94492	SNAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	2	R\$	42,81	R\$	85,22	
12.24	89397	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	7	R\$	112,49	R\$	787,43	
12.25	COMPOSIÇÃO Próprio 124		CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 3000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	R\$	2.840,30	R\$	2.840,30	
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$	18.845,75	
13.1	89726	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	18	R\$	6,70	R\$	120,60	
13.2	89732	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8	R\$	11,54	R\$	69,24	
13.3	89748	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2	R\$	24,80	R\$	49,60	
13.4	89724	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	20	R\$	10,10	R\$	202,00	
13.5	89731	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5	R\$	10,73	R\$	53,65	
13.6	89737	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2	R\$	19,45	R\$	38,90	
13.7	89744	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	12	R\$	25,07	R\$	300,84	
13.8	89763	SNAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2	R\$	11,98	R\$	23,96	
13.9	1839	ORSE	Junção simples em pvc rígido cl anéis, para esgoto primário, diâto = 100 x 100mm	un	2	R\$	50,50	R\$	113,80	
13.10	COMPOSIÇÃO Próprio 125		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	R\$	43,02	R\$	86,04	
13.11	1839	ORSE	Junção simples em pvc rígido cl anéis, para esgoto primário, diâto = 100 x 100mm	un	4	R\$	59,50	R\$	237,72	
13.12	89753	SNAPI	LJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	13	R\$	9,26	R\$	120,38	
13.13	89774	SNAPI	LJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4	R\$	15,73	R\$	62,92	
13.14	89778	SNAPI	LJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	24	R\$	19,37	R\$	464,88	
13.15	89549	SNAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO AF 12/2014	UN	2	R\$	16,39	R\$	32,78	

Handwritten signature and stamp:
Engenheiro Civil
CREA: 161600184-4

13.18	COMPOSIÇÃO Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM	UN	2	R\$	37,61	R\$	75,22		
13.17	128 89784 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	3	R\$	20,69	R\$	62,07		
13.16	89789 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	2	R\$	42,67	R\$	85,34		
13.19	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	29,07	R\$	19,07	R\$	559,62		
13.20	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	26,35	R\$	26,05	R\$	700,19		
13.21	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	2,89	R\$	43,51	R\$	117,04		
13.22	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	53,53	R\$	54,70	R\$	2.931,30		
13.23	COMPOSIÇÃO Próprio	TANQUE SÉPTICO	UN	1	R\$	7.839,80	R\$	7.839,80		
13.24	COMPOSIÇÃO Próprio	SUMIDOURO	UN	1	R\$	3.816,00	R\$	3.816,00		
13.25	128 4533 ORSE	Caixa de Injeção 0,80 x 0,80 x 0,50m	un	2	R\$	605,70	R\$	1.211,40		
13.26	83108 SINAPI	CAIXA DE COLETA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_12/2020	UN	2	R\$	469,91	R\$	939,82		
14		LOUÇAS E METAS					R\$	6.433,69		
14.1	86301 SINAPI	VASO SANITÁRIO EFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9	R\$	483,00	R\$	2.898,00		
14.2	86643 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO ESFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	R\$	242,82	R\$	1.456,92		
14.3	86301 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	R\$	139,15	R\$	278,30		
14.4	86608 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	R\$	68,08	R\$	136,16		
14.5	100660 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM LUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	R\$	99,80	R\$	798,40		
14.6	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANGQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	R\$	89,39	R\$	715,12		
14.7	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	8	R\$	29,79	R\$	178,76		
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$	731,86		
15.1	101003 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	UN	2	R\$	298,40	R\$	596,80		
15.2	11688 ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tábua rotativa à base de resina orgânica com microesferas de vidro	m²	0,21	R\$	30,88	R\$	6,48		
15.3	COMPOSIÇÃO Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS CAUTONOMIA DE 1 HORA	UN	4	R\$	32,17	R\$	128,68		
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFÔNICAS 220V					R\$	35.838,89		
16.1	91952 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10	R\$	26,59	R\$	265,90		
16.2	91688 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	R\$	29,09	R\$	58,18		
16.3	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	R\$	26,19	R\$	26,19		
16.4	91053 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7	R\$	24,70	R\$	172,90		
16.5	91939 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7	R\$	10,56	R\$	73,92		
16.6	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	190	R\$	5,56	R\$	1.056,20		
16.7	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	620	R\$	7,88	R\$	6.481,60		
16.8	92288 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	41	R\$	40,55	R\$	1.662,55		
16.9	92282 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	14	R\$	18,73	R\$	262,22		
16.10	101690 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	20	R\$	15,47	R\$	309,40		
16.11	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2	R\$	416,87	R\$	833,74		
16.12	101897 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	R\$	1.017,68	R\$	1.017,68		
16.13	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	28	R\$	5,72	R\$	160,16		
16.14	91846 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18	R\$	8,08	R\$	145,44		
16.15	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 P	M	82	R\$	27,14	R\$	2.225,40		
16.16	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 P	M	13	R\$	32,26	R\$	419,25		
16.17	95752 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 P	M	30	R\$	53,33	R\$	1.599,90		
16.18	97580 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6	R\$	240,48	R\$	1.442,88		
16.19	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1	R\$	182,80	R\$	182,80		
16.20	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM ENFRAQUECIMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2	R\$	449,45	R\$	898,90		
16.21	COMPOSIÇÃO Próprio	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO, REFLETOR 17"	UN	20	R\$	828,98	R\$	16.579,60		
17	130	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$	1.000,00		

[Assinatura]
 Engenheiro Civil
 CREA: 16180/0184-4

17.1	2687	ORBE	Formatação da haste cobreada copperweld p/ aterramento 60" x 3,00m, com conector	un	5			R\$		R\$			
17.2	95773	ENAPI	CORDEALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20			R\$	93.90	R\$		1.878.00	
17.3	COMPOSIÇÃO	Próprio	CABO DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA A TERRAMENTO E PARA RANOS DIÂMETRO = 300MM	UN	5			R\$	66.44	R\$		332.20	
17.4	121	ENAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15			R\$	14.11	R\$		211.65	
17.5	9500	ORBE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	5			R\$	14.46	R\$		72.30	
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$		15.726.58	
18.1	102302	ENAPI	ALABRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FO 14 BVAG E MALHA QUADRADA S15CM (EXCETO MURETA). AF 04/2021	m²	78.22			R\$	187.39	R\$		14.262.99	
18.2	COMPOSIÇÃO	Próprio	BARCADA EM GRANITO CAIÇA, E = 2CM	m²	2.5			R\$	577.48	R\$		1.443.70	
18	132		SERVIÇOS FINAIS							R\$		2.833.49	
19.1	99811	ENAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1000.82			R\$	2.63	R\$		2.632.40	
Total Geral										R\$		844.798.59	R\$ 187.559.20

[Handwritten Signature]
Walter Pereira da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA: 16160J184-4



**REQUERIMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB
À SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-
PB

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA
IRAPUAN SOBRAL NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS – PB.

IGOR BRASIL LINS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 40.510.945/0001-78, com sede na Rua José Cardoso da Silva, nº10, Bairro Remédios, Cajazeiras-PB, representada por Igor Brasil Lins, Engenheiro Civil, inscrito no CPF sob o nº 083.431.244-13 e no RG nº 3758899 SSDS/PB, vem mui respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, SOLICITAR primeiro aditivo conforme planilha em anexo, referente ao contrato nº 00211/2022, sendo contemplados neste a execução do muro de contenção e movimentação de terra, por estes serviços não serem considerados na planilha orçamentaria licitada.

Cajazeiras/PB, 20 de JULHO de 2022.

Igor Brasil Lins
CPF:083.431.244-13

Contato (83) 99153-6286

CNPJ: 40.510.945/0001-78

Rua José Cardoso da Silva, nº 10, Remédios, Cajazeiras-PB

IWK Construções e Projetos
CNPJ: 40.510.945/0001-78



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA IRAPUAN SOBRAL

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Paraíba 28,67%
SBC - 06/2022 - Paraíba
SIGRO3 - 01/2022 -
Paraíba
SIGRO2 - 11/2016 -
Paraíba

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	225,37	432,87	547,88	123.475,71	62,81 %
2	101124 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).	m³	360	11,59	14,68	5.277,60	2,68 %
3	100938 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1641,6	5,81	7,35	12.065,76	6,14 %
4	00006077 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	410,4	44,86	56,77	23.299,40	11,85 %
5	P154 OSSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geomêtil RT-21, resistência a tração=21 kN/m (antigo Bidim OP-40 ou similar) em colchões	m²	359,27	20,11	25,45	9.143,42	4,65 %
6	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO	m²	359,26	25,08	31,74	11.402,91	5,80 %
7	96365 SINAPI	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO.	m³	730,56	8,95	11,32	8.269,83	4,21 %
8	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	7	82,33	104,20	729,40	0,37 %
9	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 0,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	25	92,18	116,67	2.916,75	1,48 %
Total sem BDI							166.331,01	
Total do BDI							41.248,87	
Total Geral							198.579,88	

Cajazeiras-PB, 20 de JULHO de 2022

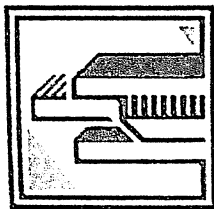
Igor Grand Lins
CPF: 09.533.112-44-13

KILDEN MENDES BRASILEIRO

Engenheiro Civil

CPF: 069.923.614-33

IWK
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



Contato: (33) 99153-6286
CNPJ: 40.510.945/0001-78

RUA José Cardoso da Silva, nº 10, Remédios, Cajazeiras - PB

Digitalizado com CamScanner