



End.: Av. da Lagoa, 249 – B: Kennedy – Santa Luzia/MG CEP:33015/595

CNPJ: 20.189.614/0001-70 e-mail: [dunas.construir@gmail.com](mailto:dunas.construir@gmail.com)

Ao

Ilustre Secretário Municipal de Administração da Prefeitura Municipal de Sabará;

Aos cuidados da comissão permanente de licitação da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura de Sabará;

Ref.: Edital de Licitação nº 054/2021 - Processo nº 0771/2021

Dunas Engenharia Ltda, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 20.189.614/0001-70, situada à Av. da Lagoa, 249 – B: Kennedy – Santa Luzia/MG – CEP: 33015/595, vem perante a autoridade competente apresentar as contrarrazões ao recurso da parte contrária abaixo mencionado:

Conforme apresentado na planilha de preços no item 16 “Administração Local” e subitem 16.2 “Administração Local (Quartil Médio – 6,23% do valor da obra) – a ser pago proporcionalmente ao percentual executado de obra” com o valor de R\$24.499,15 (vinte e quatro mil quatrocentos e noventa e nove reais e quinze centavos), observa-se que o valor corresponde a 5% do valor da obra, diferentemente da planilha de custos que preconiza 6,23%. A diferença apresentada majora em mais de R\$6.000,00 (seis mil reais) no preço ofertado, o que refletirá também na totalização da planilha caso a correção for efetivada.

A Instrução Normativa SLTI nº 2 de 30/04/2008 confere o Decreto nº 6.081, de 12 de Abril de 2007 que considera disposto na lei nº 8.666 em seu Art. 29 e RT. 29- Inciso 2º, diz:

Art.29 “Serão desclassificadas as propostas que:”

Art.29-A “Erros no preenchimento da Planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a Planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado.”

Ora, neste caso, ao retificar a planilha percebe-se um acréscimo de mais de R\$6.000,00 no valor do item e conseqüentemente na totalização da planilha, sendo assim fere o princípio do artigo apresentado, pois, houve majoração do preço ofertado o que remete a desclassificação da proposta conforme Art. 29.

O valor de R\$24.499,15 apresentado no item 16.2, aquém do valor devido, não pode ser considerado desconto, uma vez que o seu cálculo é obtido aplicando 6,23% da somatória de todos os demais itens, cujos descontos foram ofertados. Desta feita, o valor explicitado na planilha de 6,23% deve ter o mesmo tratamento de “quantidade” na planilha, valor que não pode ser alterado.

Portando, vimos respeitosamente a esta comissão, baseada na lei 8.666 e nas Instruções Normativas supra apresentadas, solicitar a desclassificação da proposta apresentada pela Empresa Dunas Engenharia Ltda ME.

  
Aldemir Silva  
CREA: 1971280

Ante o exposto acima relatado a empresa Dunas Engenharia Ltda Me, vem respeitosamente apresentar as contrarrazões ao recurso:

. Conforme o Edital de Licitação n° 054/2021:

no item 11.1: "Para julgamento da proposta mais vantajosa, levar-se-á em conta, como fator determinante, o MENOR PREÇO GLOBAL, observadas as especificações, prazos e demais condições estabelecidas neste Edital."

No item 11.2.7: "A Comissão de Licitação poderá, no julgamento das propostas desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo."

. Conforme a Instrução Normativa SLTI n° 2 de 30/04/2008

Art. 29 A

§ 2º Erros no preenchimento da Planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a Planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação.

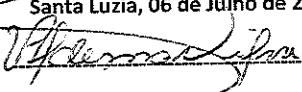
- Se de acordo com a IN n° 02/08, erros no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, admitindo-se a sua correção sem a majoração do preço ofertado, deve-se concluir que, a princípio, esse procedimento atende aos limites do art. 43, § 3º da Lei n° 8.666/93. Pelo menos, até o presente momento, nenhum órgão competente declarou a ilegalidade dos art. 29-A, § 3º da IN n° 02/08.
- Como regra, o Tribunal de Contas da União compreende possível permitir que a empresa ofertante da melhor proposta possa corrigir a planilha apresentada durante o certame. No entanto, essa possibilidade não pode resultar em aumento do valor total já registrado que serviu de parâmetro comparativo entre os participantes.

Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1.811/2014 – Plenário).

- Especificamente também quanto à correção de valores ou percentuais inseridos na planilha de preços, constata-se que o Tribunal de Contas da União entende que o ajuste sem a alteração do valor global não representaria apresentação de informações ou documentos novos, mas apenas o detalhamento do preço já fixado na disputa de lances ou comparação de propostas.

Portanto, vimos respeitosamente a esta comissão, baseada na Lei 8.666 e nas Instruções Normativas apresentadas, desconsiderar o recurso apresentado contra a Empresa Dunas Engenharia Ltda ME visto apresentação da Planilha ajustada, sem majoração do preço ofertado. (Planilha em anexo)

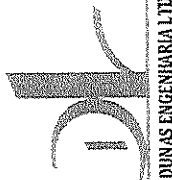
Santa Luzia, 06 de Julho de 2021.



Dunas Engenharia Ltda

Aldemar Silva - CREA 1971258D  
ANEXO  
CREA: 1971258D

20.189.614/0001-70  
DUNAS ENGENHARIA LTDA-ME  
AV. DA LAGOA, 249 - CASA  
B. KENNEDY - CEP 33.015-595  
SANTA LUZIA - MG



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL  
PROFESSORA GERALDA DIAS  
NOVO ALVORADA, SABARÁ

31,26%

ORÇAMENT  
jun/21  
MD:  
CT:

DUNAS ENGENHARIA LTDA

DUNAS ENGENHARIA LTDA

END.: AV. DA LAGOA, 249 - B. KENNEDY-SANTA LUZIA/MG CEP:33015595

CNPJ: 20.189.614/0001-70 email: dunas.construir@gmail.com - Tel: 3641-5421

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL GERALDA DIAS ASSUNÇÃO - RUA VILA NOVA, Nº59, SABARÁ - ÁREA CONSTRUIDA = 990,59m²

ITEM	BASES FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						C/DESC	C/BDI	
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.808,43</b>
1,1	SINAPI	IO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00	774,87	1.017,10	1.017,10
1,2	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²/mes	300,00	2,67	3,50	1.050,95
1,3	SETOP	AND-FAC-011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m²	300,00	4,42	5,80	1.740,38
2			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>5.889,97</b>
2,1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,00	26,48	34,76	69,52
2,2	SETOP	DEM-CON-97640	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	4,00	182,91	240,08	960,34
2,3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	126,00	0,87	1,14	143,60
2,4	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	100,00	0,61	0,80	80,34
2,5	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	6,00	4,26	5,60	33,57
2,6	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MÁRMORITE, ETC.)	m²	12,00	26,40	34,66	415,90
2,7	SETOP	DEM-DIV-005	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MÁRMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO (reaproveitamento)	m²	35,00	26,40	34,66	1.213,03
2,8	SETOP	DEM-SOL-	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	m	4,00	4,31	5,66	22,64
2,9	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	30,00	4,57	6,00	179,92
2,10	SETOP	DEM-CON-035	REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	50,00	2,85	3,75	187,30

*Aldeimar Silva*  
CREA: 197136


2,11	SETOP	ED-48493 DEM-POR-	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	48,00	6,85	9,00	431,82	
2,12	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	un	25,00	37,86	49,70	1.242,46	
2,13	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	m	50,00	6,84	8,98	448,87	
2,14	SETOP	DEM-RED-010	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS	m	40,00	8,40	11,02	440,93	
2,15	SETOP	DEM-VID-005	RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE	m²	10,00	1,50	1,97	19,71	
3			<b>PISOS</b>					<b>122.361,70</b>	
<b>ÁREAS SECAS</b>									
3,1	SETOP	DEM-ROD-005	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m	1.040,00	1,37	1,79	1.865,37	
3,2	SETOP	AUX-LIX-005	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO (piso de concreto queimado e ardósia para instalar piso sobre piso)	m²	600,00	5,25	6,89	4.136,55	
3,3	SETOP	PIS-CER-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (interno e externo -- piso sobre piso)	m²	600,00	37,91	49,75	29.852,68	
3,4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (mesmo modelo do piso)	m	1.080,00	4,71	6,18	6.679,02	
3,5	SETOP	PIS-TAT-015	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	30,00	88,98	116,80	3.504,02	
3,6	SETOP	PIS-TAT-006	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP.5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	100,00	88,98	116,80	11.680,06	
<b>ÁREAS MOLHADAS</b>									
3,7	SETOP	DEM-PIS-015	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	250,00	13,71	18,00	4.500,42	
3,8	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (piso)	m²	22,00	11,12	14,59	321,02	
3,9	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	272,00	20,11	26,39	7.178,24	
3,10	SETOP	ED-9319	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO. ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	17,50	50,27	66,99	1.154,83	

  
 Aldemir Silva  
 CREIA: 187126

3,11	SETOP	PIS-CER-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	272,00	37,91	49,75	13.533,21
3,12	ORSE	2176	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, NÃO ARMADO, FCK=25MPA, ESTAMPADO, COLORIDO, TIPO TECH - STONE OU SIMILAR, E = 10 CM, REGULARIZ. COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA INCCL. JUNTAS SERRADAS 5X10 A 40MM - REV 01	m²	315,90	79,58	104,45	32.995,99
3,13	SETOP	ED-14560	LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	m³	1,00	82,15	107,83	107,83
3,14	SETOP	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	15,00	12,22	16,04	240,60
3,15	SINAPI	IMP-PIN-010	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	272,00	12,92	16,96	4.611,86
4			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>99.262,81</b>
4,1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (paredes)	m²	300,00	11,12	14,59	4.377,57
4,2	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	350,00	39,99	52,49	18.372,06
4,3	SETOP	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP.5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	510,00	12,73	16,71	8.523,37
4,4	SETOP	ED-50621 PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	4,00	41,04	53,86	215,46
4,5	SETOP	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	2,00	178,58	234,40	468,81
4,6	SETOP	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEIMÃOS	un	3,00	208,15	273,22	819,66
4,7	SETOP	ALV-BLO-040	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	55,00	38,79	50,91	2.800,21
4,8	SETOP	ALV-BLO-055	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	15,00	31,29	41,08	616,14
4,9	SETOP	RO-41113	BASE COM MISTURA NA PISTA, 67% DE SOLO E 33% DE BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UIMDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO EC OMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	m³	10,00	20,01	26,27	262,69
4,10	SETOP	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM; PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA; CONTROLE "A"; COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,10	1.572,63	2.064,24	206,42

*Aldemir Silva*  
CREA: 197123


4,11	SETOP	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,10	1.572,63	2.064,24	206,42
4,12	SETOP	CIN-BLO-035	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	5,20	7,62	10,00	51,98
4,13	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	kg	30,00	7,96	10,45	313,60
4,14	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	kg	25,00	8,25	10,83	270,68
4,15	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,40	471,96	619,49	247,80
4,16	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,40	453,80	595,65	238,26
4,17	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	150,00	3,70	4,86	728,66
4,18	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	122,00	10,70	14,05	1.714,11
4,19	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	350,00	22,43	29,45	10.305,88
4,20	SETOP	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	340,00	20,33	26,68	9.071,27
4,21	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. AF_06/2014	m²	50,00	13,09	17,18	858,98
4,22	SETOP	PIN-EMA-011	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	1.180,00	8,80	11,55	13.624,84
4,23	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	950,00	11,13	14,61	13.880,06
4,24	SETOP	PIN-EMA-008	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	200,00	17,09	22,43	4.485,94
4,25	SINAPI	IMP-PIN-010	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	250,00	12,92	16,96	4.238,84
4,26	SETOP	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	40,00	4,01	5,26	210,38
4,27	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	40,00	3,19	4,19	167,41
4,28	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	840,00	1,80	2,36	1.985,32
5			<b>REVISÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>28.863,19</b>

  
 Alencar Silva  
 CREA: 10742

5,1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	10,00	33,46	43,93	439,25
5,2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	10,00	51,42	67,49	674,95
5,3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	10,00	26,69	35,03	350,32
5,4	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	40,00	43,66	57,31	2.292,48
5,5	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	70,00	22,12	29,03	2.032,40
5,6	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	3,00	27,93	36,66	109,97
5,7	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1,00	320,79	421,06	421,06
5,8	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	7,43	9,75	48,76
5,9	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	7,37	9,68	48,39
5,10	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	62,47	81,99	1.229,90
5,11	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	74,12	97,29	194,59
5,12	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	28,21	37,03	74,06
5,13	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	5,00	77,06	101,15	505,77
5,14	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	12,00	112,33	147,44	1.769,30

*Aldemair Silva*  
CREA: 10710

5,15	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	177,82	233,41	466,81
5,16	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	130,00	13,63	17,89	2.325,64
5,17	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	130,00	10,38	13,63	1.771,86
5,18	SETOP	HID-DAG-015	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	un	4,00	415,95	545,98	2.183,93
5,19	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	326,88	429,06	2.574,36
5,20	SETOP	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	6,00	18,06	23,70	142,20
5,21	CPU		BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	4,00	468,95	615,55	2.462,20
5,22	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	48,40	63,53	254,13
5,23	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	526,00	690,42	1.380,85
5,24	SETOP	ACE-ASS-005	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	2,00	74,33	97,57	195,13
5,25	SETOP	HID-SIF-010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	20,00	41,16	54,02	1.080,47
5,26	SETOP	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	5,00	79,18	103,94	519,68
5,27	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	2,00	12,49	16,39	32,79
5,28	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	52,17	68,48	136,95
5,29	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,00	85,64	112,41	1.348,92
5,30	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	246,34	323,35	646,70
5,31	SETOP	LOU-TAN-005	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	429,11	563,25	563,25
5,32	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	241,00	316,33	316,33
5,33	SETOP	HID-TAM-010	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 15X15 CM	un	3,00	68,51	89,92	269,77
6			PLUVIAL					6.307,12


  
 ALDENIR COSTA  
 CREA: 19718



6,1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	30,00	121,75	159,81	4.794,31
6,2	SETOP	ED-14721	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM; FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	m	30,00	38,42	50,43	1.512,81
7			<b>ELÉTRICA</b>					<b>43.745,56</b>
7,1	SETOP	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	100,00	21,36	28,03	2.803,48
7,2	SETOP	ED-13340	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA (aletada de embutir)	un	40,00	206,83	271,48	10.859,29
7,3	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/Ø8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	10,00	27,44	36,01	360,13
7,4	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	10,00	96,66	126,88	1.268,80
7,5	ORSE	12577	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	un	7,00	335,41	440,26	3.081,82
7,6	ORSE	12770	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 100W, 150° (2 X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: HBILED-DC-150-100-50-3C, DA GLIGHT OU SIMILAR	un	1,00	608,33	798,49	798,49
7,7	ORSE	12561	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	un	15,00	69,51	91,24	1.368,62
7,8	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	6,00	97,35	127,78	766,66
7,9	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	250,00	14,11	18,52	4.628,86
7,10	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	250,00	10,74	14,10	3.524,20
7,11	SINAPI	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	25,00	113,13	148,49	3.712,20
7,12	SINAPI	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	2,00	147,49	193,59	387,18
7,13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	200,00	4,75	6,23	1.246,20
7,14	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	6,00	207,35	272,17	1.633,04

Adriana Silva  
CREA: 167882

7,15	SETOP	ELE-REL-010	RELE FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	6,00	25,69	33,72	202,34
7,16	SETOP	101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPORE DE MERCÚRIO 400W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (vapor metálico)	un	6,00	80,57	105,76	634,55
7,17	SETOP	ELE-ELE-055	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	un	150,00	11,24	14,76	2.214,01
7,18	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	300,00	2,90	3,81	1.143,44
7,19	SETOP	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	300,00	1,78	2,34	700,64
7,20	SETOP	ELE-DIS-023	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	un	4,00	37,63	49,40	197,60
7,21	SETOP	ELE-ELE-055	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	un	150,00	11,24	14,76	2.214,01
<b>8</b>			<b>LÓGICA</b>					<b>499,40</b>
8,1	SINAPI	98295	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	150,00	1,00	1,31	196,18
8,2	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	35,70	46,86	140,58
8,3	SETOP	ED-15795	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS TELEFÔNICAS (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	26,35	34,59	69,19
8,4	SINAPI	91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00	4,75	6,23	93,46
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>39.622,38</b>
9,1	SETOP	PIN-LIX-015	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	145,00	2,36	3,09	448,36
9,2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	950,00	7,92	10,40	9.877,56
9,3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	780,00	8,96	11,76	9.173,84
9,4	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1.180,00	7,79	10,23	12.070,55
9,5	SETOP	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	10,00	17,75	23,30	232,98
9,6	SETOP	ED-9934	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI (quadra esportiva)	m²	70,00	22,93	30,10	2.106,95
9,7	SETOP	PIN-EPO-020	PINTURA EPOXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	70,00	9,38	12,31	861,88

  
 AUGUSTO PEREIRA  
 CREA: 18745

9,8	SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	220,00	16,80	22,05	4.850,27
10			<b>SERRALHERIA</b>					<b>30.004,24</b>
10,1	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	52,40	68,77	275,10
10,2	SETOP	FRG-TAR-	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS -- LIVRE/OCUPADO	un	10,00	50,78	66,65	686,54
10,3	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	150,00	13,90	18,24	2.736,68
10,4	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	150,00	11,10	14,57	2.185,98
10,5	SETOP	SER-PAI-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MIM (passa-prato)	m <sup>2</sup>	3,00	169,71	222,76	668,27
10,6	SETOP	SER-POR-050	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m <sup>2</sup>	2,50	188,72	247,71	619,27
10,7	SETOP	SER-POR-	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m <sup>2</sup>	5,04	103,31	135,61	683,45
10,8	SETOP	FRG-DOB-	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	un	30,00	6,61	8,68	260,36
10,9	ORSE	1790	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PUXADOR LATÃO FUNDIDO, C/ ALÇAS P/ JANELA / 2 FOLHAS DE CORRER (IMAB - RF. PX 0412C00 OU SIMILAR)	un	35,00	35,46	46,54	1.628,93
10,10	SETOP	SER-COL-	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA UMA(1) OU DUAS (2) FOLHAS	m <sup>2</sup>	44,80	32,22	42,29	1.894,61
10,11	SETOP	SEE-SER-160	PORTA METÁLICA 70 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	un	2,00	298,45	391,74	783,48
10,12	SETOP	SEE-SER-165	PORTA METÁLICA 80X210CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	un	18,00	341,08	447,71	8.058,71
10,13	SETOP	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m <sup>2</sup>	2,40	292,75	384,27	922,24
10,14	SETOP	ED-9100	ALAMBRO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO12#2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	m <sup>2</sup>	15,00	76,91	100,95	1.514,21
10,15	SETOP	FRG-MOL-	MOLA HIDRÁULICA NORMAL	und	3,00	94,20	123,65	370,94
10,16	SETOP	RO-42424	GRADIL METÁLICO PADRÃO DER-MG (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	12,00	84,69	111,17	1.334,01
10,17	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m <sup>2</sup>	32,50	6,85	9,00	292,38
10,18	SETOP	SER-COR-007	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	14,00	76,33	100,19	1.402,67
10,19	SETOP	RO-41034	GUARDA-CORPO, TIPO OC.NJ-S1 (EXECUÇÃO INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	12,00	235,31	308,87	3.706,42
11			<b>TETOS/ COBERTURA</b>					<b>44.973,90</b>
11,1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (modular)	m <sup>2</sup>	330,00	50,62	66,45	21.927,93
11,2	SETOP	LAJ-REV-005	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M	m <sup>2</sup>	4,00	55,27	72,55	290,19

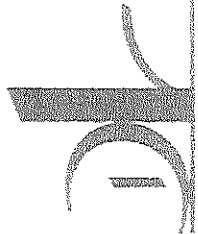
*Alcides Silva*  
21/07/2017

11,3	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	170,00	6,85	9,00	1.529,35
11,4	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	m²	195,00	52,49	68,90	13.434,68
11,5	ORSE	9497	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	10,00	233,31	306,24	3.062,43
11,6	ORSE	8625	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO,0,50 X 0,19M (COLONIAL)	m²	50,00	67,07	88,04	4.401,86
11,7	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,50	35,19	46,20	161,68
11,8	SETOP	EST-MET-035	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	m²	3,50	36,08	47,36	165,77
12			<b>MURO</b>					<b>5.954,65</b>
12,1	SETOP	MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D=450 MM	m	58,00	46,78	61,40	3.561,41
12,2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	58,00	31,44	41,26	2.393,24
13			<b>MARMORARIA</b>					<b>27.492,02</b>
13,1	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	1,25	171,07	224,55	280,69
13,2	SETOP	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	13,50	224,28	294,39	3.974,24
13,3	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	32,00	385,06	505,43	16.173,73
13,4	SETOP	PRA-GRA-010	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	17,60	148,92	195,48	3.440,40
13,5	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m²	9,40	173,04	227,13	2.135,00
13,6	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	14,17	18,60	1.487,96
14			<b>DIVERSOS</b>					<b>15.251,60</b>
14,1	SETOP	ESQ-BAT-005	PROTECTOR DE PAREDE DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO	m	30,00	29,96	39,32	1.179,59
14,2	ORSE (01/202	9020	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADA, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA	un	1,00	5.000,93	6.564,23	6.564,23
14,3	SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1,00	1.405,52	1.844,89	1.844,89
14,4	SETOP	INST-GAS-005	PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20 MM	un	1,00	190,42	249,94	249,94
14,5	SETOP	PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA60MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	30,00	11,95	15,68	470,55

*Aldebaran*  
CREA: 18792

14,6	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO(60X90)CM,E=4MM,COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	un	14,00	93,38	122,57	1.716,03
14,7	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	78,34	102,83	616,95
14,8	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	144,13	189,18	756,72
14,9	SETOP	ACE-BAR-030	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	188,22	247,05	988,21
14,10	SETOP	VID-LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	10,00	65,86	86,45	864,49
15			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>10.299,34</b>
15,1	SETOP	LIM-CER-005	LIMPEZA DE MATERIAL CERÂMICO (por pulverização)	m²	22,00	4,63	6,07	133,59
15,2	SETOP	TRA-CAÇ-	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	80,00	15,66	20,55	1.644,16
15,3	SETOP	TRÁ-CAR-	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MANUAL	m³	50,00	20,07	26,34	1.317,19
15,4	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.600,00	3,43	4,50	7.204,40
16			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>32.595,83</b>
16,1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA – (0,5% DO VALOR DA OBRA)	un	1,00		2.421,68	2.421,68
16,2	AC	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO – 6,23% DO VALOR DA OBRA) – A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un	1,00		30.174,15	30.174,15
2622/13								<b>516932,149</b>

*Handwritten signature*  
 ATENÇÃO: 10/1/2020



DUNAS ENGENHARIA LTDA

**CRONOGRAMA DE PREVISÃO DE DESEMBOLSO**

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ

DUNAS ENGENHARIA LTDA

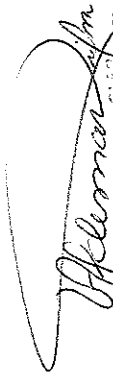
END.: AV. DA LAGOA, 249 - B. KENNEDY-SANTA LUZIA/MG CEP:33015595

CNPJ:20.189.614/0001-70 email: dunas.construir@gmail.com - Tel: 3641-5421

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PESO %	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.808,43	0,74	1.904,22	1904,22	0,00				3808,43
				50%	50%					
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.889,97	1,14	0	2944,99	1766,99	1.177,99			5889,97
					50%	30%	20%			
3	PISOS	122.361,70	23,67	36708,51	36708,51	24472,34	24472,34			122361,70
				30%	30%	20%	20%			
4	REVESTIMENTOS	99.262,81	19,20	24815,70	24815,70	24815,70	24815,70			99262,81
				25%	25%	25%	25%			
5	REVISÃO HIDROSSANITÁRIA	28.863,19	5,58		28863,19					28863,19
					100%					
6	PLUVIAL	6.307,12	1,22			3153,56	3153,56			6307,12
						50%	50%			
7	ELÉTRICA	43.745,56	0,10				43745,56			43745,56
							100%			
8	LÓGICA	499,40	8,46			149,82	149,82	99,88	99,88	499,40
						30%	30%	20%	20%	
9	PINTURA	39.622,38	7,66				15848,95	11886,71	11886,71	39622,38
							0,40	30%	30%	
10	SERRALHERIA	30.004,24	5,80	6.000,85	6000,85	6000,84	6000,85	6000,85		30004,24
				20%	20%	20%	20%	20%		
11	TETOS/ COBERTURA	44.973,90	8,70	11243,47	8994,78	8994,77	8994,78	6746,08		44973,90
				25%	20%	20%	20%	15%		
12	MURO	5.954,65	1,15					4763,72	1190,93	5954,65

*Assinatura*  
ALBERTO...  
CREA: 18712

13	MARMORARIA	27.492,02	5,32				8247,605697	30%	8247,61	30%	5.498,40	20%	5498,40	20%	27492,02
14	DIVERSOS	15.251,60	2,95				4575,48	30%	4575,48	30%	4.575,48	30%	6100,64	40%	15251,60
15	LIMPEZA FINAL	10.299,34	1,99								10.299,34	100%			10299,34
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.595,83	6,31	5433,73	5433,73	5433,73	5433,73	16,67%	5433,73	16,67%	5433,73	16,67%	5427,21	16,65%	32595,83
	TOTAL	516.932,15	R\$/ MÊS	86.106,47	115665,96	83035,37	146.616,37		45.004,86		40503,118				516932,15
			%/MÊS	16,08	22,38	18,57	22,51		10,96		9,51				100,00
	ACUMULADO		R\$%	86.106,47	201.772,43	284.807,81	431.424,17		476.429,03		516.932,15				
				16,08%	38,45%	57,02%	79,53%		90,49%		100%				

  
 Aldemir  
 CREA: 19714