

ANEXO IV - PROPOSTA COMERCIAL

Processo Licitatório nº 76/2020 - TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020

À  
Comissão Especial de Licitação Prefeitura de Sarzedo/MG

A Empresa R2R TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO EIRELI, sediada na cidade de na Rua La Paz Nº 340, AP. 402, Bairro Belvedere, CEP: 35501.323, Divinópolis MG, propõe ao MUNICÍPIO DE SARZEDO, a execução dos serviços e fornecimento de materiais:

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 607.204,37 (Seiscentos e sete mil duzentos e quatro reais e trinta e sete centavos)**, conforme detalhado nas planilhas de quantitativos e preços, parte integrante desta, assim distribuídos:

**OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia para implantação de praça pública na Almameda das Rosas, Bairro Masterville, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra.

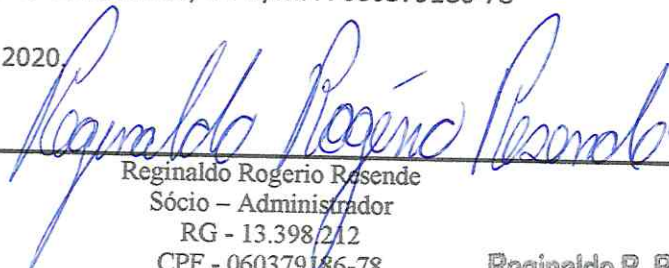
**PRAZO DE GARANTIA:** 05 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. DECLARAMOS que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital desta TOMADA DE PREÇOS, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte, e que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos. A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS será prestada sob a fiscalização da Secretaria de Obras, pelo critério de medições mensais, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço, e prazo de execução estimado de 12 meses, conforme planilha e cronograma anexos, podendo ser aditado conforme § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93.

**PRAZO PARA ENTREGA** conforme edital.

O **PRAZO** de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

SE VENCEDORA, NA QUALIDADE de representante legal, assinará o contrato o Sr. Reginaldo Rogerio Resende, Brasileiro, casado e Engenheiro Civil RT- Sócio – Administrador, portador da carteira de identidade RG Nº 13.398.212, C.P.F/MF: . 060379186-78

Sarzedo, 04 de Junho de 2020



Reginaldo Rogerio Resende  
Sócio – Administrador  
RG - 13.398/212  
CPF - 060379186-78  
CREA MG-160505

Reginaldo R. Resende  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. 160505

R2R TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO EIRELI  
CNPJ 13.819.390/0001-78

R2R TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO EIRELI

Rua La Paz Nº 340, AP. 402, Bairro Belvedere, CEP: 35501.323, Divinópolis MG.

SITE: <http://r2rconstrucoes.wix.com/engenharia>

email: [r2r.construcoes@gmail.com](mailto:r2r.construcoes@gmail.com)

FONE: (37) 3212-7928 //37- 9 8824 3354

**EMPRESA: R2R TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO EIRELI - CNPJ: 13.819.390/0001-78**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**OBRA: Revitalização e ampliação das instalações do Campo de Futebol no Bairro Vera Cruz**

**BDI 28,00%**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT	CUSTO TOTAL
------	------	--------	---------------------	-------	--------	-------------	------------	-------------

**1** SERVIÇOS PRELIMINARES

**1.1** OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS

**1.1.1** OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS

1.1.1.1	SETOP	MOB-DES-025	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,50%	474.378,40	607.204,36	3.036,02
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>								<b>3.036,02</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>								<b>3.036,02</b>

**1.2** IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

**1.2.1** IDENTIFICAÇÃO DE OBRA

1.2.1.1	SETOP	IIO-PLA-015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIÇADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2º ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM.334	U	1,00	R\$1.618,22	2.071,32	2.071,32
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1</b>								<b>2.071,32</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2</b>								<b>2.071,32</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>								<b>5.107,34</b>

**2** CANTEIRO DE OBRAS

**2.1** CANTEIRO DE OBRAS

**2.1.1** CANTEIRO DE OBRAS

2.1.1.1	SETOP	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2,00	R\$680,00	870,40	1.740,80
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>1.740,80</b>

2.1.1.2	SETOP	IIO-CON-025	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO BOX COM SETE (7) CHUVEIROS, DOIS (2) LAVATÓRIOS COMPLETOS E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO	MÊS	12,00	700,43	896,55	10.758,60
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1.2</b>								<b>10.758,60</b>

2.1.1.3	SETOP	IIO-CON-045	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	12,00	695,14	889,78	10.677,35
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1.3</b>								<b>10.677,35</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>23.176,76</b>

**2.1.2** LIGAÇÕES PROVISÓRIAS

2.1.2.1	SUDECAP	41.2.1	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	217,70	278,66	278,66
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2.1</b>								<b>278,66</b>

2.1.2.2	SUDECAP	41.2.2	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	UN	1,00	427,00	546,56	546,56
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2.2</b>								<b>546,56</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2</b>								<b>825,22</b>

**2.2** TAPUMES E ISOLAMENTO

**2.2.1** ISOLAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS

2.2.1.1	SINAPI	7423/01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	75,60	42,28	54,12	4.091,35
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1.1</b>								<b>4.255,86</b>

2.2.1.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	75,60	1,70	2,18	164,51
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1.2</b>								<b>164,51</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1</b>								<b>4.255,86</b>

<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2</b>								<b>4.255,86</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>								<b>28.257,83</b>

EQUIPAMENTOS									
EQUIPAMENTOS									
EQUIPAMENTOS									
<b>3.1.1</b>									
3.1.1.1	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	264,00	12,85	16,45	4.342,27	
3.1.1.2	COMPOS.	SZ-A-176	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M	M/MES	11,20	11,85	15,17	169,88	
3.1.1.3	COMPOS.	SZ-A-177	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO EXCLUSIVE MONTAGEM - COM BASE EM SINAPI (73618) - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	65,44	3,56	4,56	298,20	
3.1.1.4	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2	173,79	6,04	7,73	1.343,61	
3.1.1.5	SETOP	AND-TEL-006	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	65,44	4,02	5,15	336,73	
				SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1				6.490,68	
				SUBTOTAL DO ITEM - 3.1				6.490,68	
				TOTAL DO ITEM - 3				6.490,68	
<b>4</b>									
<b>4.1</b>									
<b>DEMOLIÇÃO VESTIÁRIO ANTIGO</b>									
<b>DEMOLIÇÕES</b>									
<b>4.1.1</b>									
4.1.1.1	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,05	63,00	80,64	729,79	
4.1.1.2	COMPOS.	IFMG-1244	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA - COM BASE EM ORSE (4942) - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	17,65	6,30	8,06	142,33	
4.1.1.3	SETOP	DEM-PIR-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,65	9,45	12,10	213,49	
				SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1				1.085,62	
<b>4.1.2</b>									
<b>CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO</b>									
4.1.2.1	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,46	3,15	4,03	42,17	
4.1.2.2	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	17,65	4,20	5,38	94,89	
				SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2				137,06	
				SUBTOTAL DO ITEM - 4.1				1.222,68	
				TOTAL DO ITEM - 4				1.222,68	
<b>5</b>									
<b>ALVENARIA / DIVISÓRIA / ACABAMENTOS DE PAREDES - VESTIÁRIO ANTIGO</b>									
<b>5.1</b>									
<b>ALVENARIA / DIVISÓRIA</b>									
<b>5.2</b>									
<b>VEDAÇÃO</b>									
<b>5.2.1</b>									
<b>ALVENARIA</b>									
5.2.1.1	SINAPI	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	44,38	43,28	55,40	2.458,58	
5.2.1.2	SINAPI	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,29	76,70	98,18	912,06	
				SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1				3.370,64	

ACABAMENTOS DA REFORMA DO VESTIÁRIO

SUBTOTAL DO ITEM - 6.2 3.370,64

ACABAMENTO DA ALVENARIA NOVA

6.3.1										
5.3.1.1	SETOP	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	107,34	6,40	8,19	879,33		
5.3.1.2	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2	107,34	24,42	31,26	3.355,19		
						<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1</b>		<b>4.234,52</b>		
						<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.3</b>		<b>4.234,52</b>		
						<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>		<b>7.605,16</b>		

PISOS - VESTIÁRIO ANTIGO

6										
6.1										
6.1.1	SINAPI	60053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS, CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM AREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESURA 5CM, AF_10/2014	M2	63,15	3,38	4,33	273,21		
6.1.1.2	SINAPI	90930	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NIVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	63,15	36,15	46,27	2.922,08		
6.1.1.3	SETOP	ED-9030		M2	18,46	53,63	68,65	1.267,21		
						<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>		<b>4.462,50</b>		
6.1.2.1	SINAPI	87280	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_08/2014	M2	44,69	72,27	92,51	4.134,08		
						<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2</b>		<b>4.134,08</b>		
						<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>		<b>8.596,58</b>		

ACABAMENTOS - VESTIÁRIO ANTIGO

6.2										
6.2.1										
6.2.1.1	SETOP	PIH-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	63,15	1,83	2,34	147,92		
6.2.1.2	SETOP	PIH-EMA-005	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	63,15	8,78	11,24	709,70		
6.2.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	63,15	8,27	10,59	668,48		
6.2.1.4	SETOP	PIH-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	63,15	3,18	4,07	257,05		
						<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1</b>		<b>1.783,15</b>		

PINTURA EXTERNA

6.2.2.1	SETOP	PIH-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	179,73	1,85	2,37	425,60		
6.2.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	179,73	8,27	10,59	1.902,55		
						<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2</b>		<b>2.328,15</b>		

PEDRAS

6.2.3.1	SETOP	BAN-GR-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	5,00	273,76	350,41	1.752,06		
6.2.3.2	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	27,32	396,65	507,71	13.870,69		
6.2.3.3	SETOP	SOL-GR-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,74	185,75	237,76	175,94		
6.2.3.4	SETOP	ROD-CER-005	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	22,56	8,13	10,41	234,77		

6.2.3.5	SETOP	PER-GR-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,77	182,25	233,28	179,63	
						SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3		16.213,09	
<b>6.2.4 FORRO</b>									
6.2.4.1	SETOP	FOR-GE-010	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	61,59	33,00	42,24	2.601,56	
						SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.4		2.601,56	
<b>6.2.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - INTERNAS</b>									
6.2.5.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	41,03	40,93	52,39	2.149,58	
						SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.5		2.149,58	
<b>6.2.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - EXTERNAS</b>									
6.2.6.1	COMPOS	SZ-176	CERÂMICA 10X10cm PORTOBELLO - BASEADO EM SBC (120280)	M²	53,81	72,74	93,11	5.010,10	
						SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.6		5.010,10	
						SUBTOTAL DO ITEM - 6.2		30.085,63	
						TOTAL DO ITEM - 6		38.682,21	
<b>7 LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO ANTIGO</b>									
<b>7.1 LOUÇAS E METAIS</b>									
<b>7.1.1 LOUÇAS E METAIS</b>									
7.1.1.1	SETOP	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELETRICO CROMADO 1/2"	U	7,00	54,28	69,48	486,35	
7.1.1.2	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	155,18	198,63	595,89	
7.1.1.3	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	326,33	417,70	1.670,81	
7.1.1.4	SINAPI	86940	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	449,31	575,12	1.150,23	
7.1.1.5	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	184,54	236,21	236,21	
7.1.1.6	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00	35,09	44,92	134,75	
7.1.1.7	SETOP	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	3,00	35,09	44,92	134,75	
7.1.1.8	SINAPI	83005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,16	225,03	288,04	622,16	
7.1.1.9	SETOP	SEDS-GRE-010	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M	6,65	408,95	523,46	3.480,98	
7.1.1.10	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM ARELJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	177,62	227,35	682,06	
						SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1		9.194,19	
						SUBTOTAL DO ITEM - 7.1		9.194,19	
						TOTAL DO ITEM - 7		9.194,19	
<b>8 ESQUADRIAS - VESTIÁRIO ANTIGO</b>									
<b>8.1 ESQUADRIAS</b>									
<b>8.1.1 ESQUADRIAS</b>									
8.1.1.1	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARA-FUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	10,08	349,27	447,07	4.506,42	
8.1.1.2	COMPOSICAO	SZ-181	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - COM BASE EM SEINFRA (C4560) - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M²	10,08	161,50	206,72	2.083,74	

8.1.1.3	COMPOSIC AO	S24-174	PT-2 PORTA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO COM FECHADURA EM LATÃO OU CROMADO - 80 X 210 CM. (BASEADO SETOP SER-POR-075)	UNID	4,00	465,00	595,20	2.380,80	
8.1.1.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,92	395,65	506,43	972,35	
8.1.1.5	SINAPI	740462	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	3,00	29,50	37,76	113,28	
				<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>					<b>10.056,59</b>
				<b>8.1.2</b>					<b>PINTURA PARA ESQUADRIAS</b>
8.1.2.1	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETIMADO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6,72	17,92	22,95	154,25	
				<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2</b>					<b>154,25</b>
				<b>8.1.3</b>					<b>VERGA E CONTRA VERGA</b>
8.1.3.1	SETOP	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	1,79	1.472,43	1.884,71	3.373,63	
8.1.3.2	SETOP	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	1,79	1.472,43	1.884,71	3.373,63	
				<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>					<b>6.747,26</b>
				<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>					<b>16.968,10</b>
				<b>TOTAL DO ITEM - 8</b>					<b>16.968,10</b>
<b>9</b>									
<b>9.1</b>									
<b>FUNDAÇÃO - VESTIÁRIO NOVO</b>									
<b>9.1.1</b>									
<b>ESTAÇA ESCAVADA</b>									
9.1.1.1	SINAPI	90823	ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIAMETRO, ATE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	30,00	54,67	69,98	2.099,33	
9.1.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	158,18	6,20	7,94	1.255,32	
9.1.1.3	SINAPI	96601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTAÇA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	UN	12,00	11,84	15,16	181,86	
9.1.1.4	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,93	1,41	1,80	7,09	
9.1.1.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	58,89	1,15	1,47	86,69	
9.1.1.6	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3,93	0,79	1,01	3,97	
				<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>					<b>3.634,26</b>
<b>9.1.2</b>									
<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>									
9.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	7,29	46,03	58,92	429,52	
9.1.2.2	SINAPI	94067	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2	5,88	3,51	4,49	26,42	
9.1.2.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,52	65,60	83,97	1.974,93	
9.1.2.4	SINAPI	96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,29	296,20	379,14	109,95	
9.1.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	128,18	6,20	7,94	1.017,24	
9.1.2.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,12	273,66	350,28	1.443,17	
9.1.2.7	SINAPI	96985	REATERO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,88	24,14	30,90	88,99	
9.1.2.8	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5,73	1,41	1,80	10,34	
9.1.2.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	86,00	1,15	1,47	126,59	

9.1.2.10	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	5,73	0,79	1,01	5,79
<b>9.1.3 VIGAS BALDRAME</b>								
9.1.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMULA, AF_06/2017	M3	15,86	59,76	76,49	1.213,18
9.1.3.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	M2	11,75	3,51	4,49	52,79
9.1.3.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	52,72	38,40	49,15	2.591,29
9.1.3.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	M3	0,59	302,64	387,38	228,55
9.1.3.5	SETOP	ARM-ACO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	174,55	6,20	7,94	1.385,23
9.1.3.6	SETOP	FUN-COM-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,78	273,66	350,28	2.024,65
9.1.3.7	SINAPI	96995	REALTERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	10,58	25,80	33,02	349,39
9.1.3.8	SINAPI	740101	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6 0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	6,87	1,41	1,80	12,40
9.1.3.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	103,11	1,15	1,47	151,78
9.1.3.10	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	6,87	0,79	1,01	6,95
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3 8.016,21</b>								
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1 16.883,40</b>								
<b>TOTAL DO ITEM - 9 16.883,40</b>								
<b>10 SUPERESTRUTURA - VESTIÁRIO NOVO</b>								
<b>10.1 ARQUIBANCADA - SUPERESTRUTURA</b>								
<b>10.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORTE NO TERRENO EXISTENTE</b>								
10.1.1.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170	M3	8,87	2,38	3,05	27,02
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1 27,02</b>								
<b>10.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - EMPRÉSTIMO</b>								
10.1.2.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170	M3	385,66	2,36	3,05	1.174,87
10.1.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	5784,87	1,15	1,47	8.515,33
10.1.2.3	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	8,87	4,60	5,89	52,23
10.1.2.4	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	303,48	4,16	5,32	1.615,97
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2 11.358,40</b>								
<b>10.1.3 ARQUIBANCADA</b>								
10.1.3.1	SINAPI	60653	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	572,76	3,89	4,98	2.851,89
10.1.3.2	SINAPI	96536	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	17,18	201,03	257,32	4.420,73
10.1.3.4	SETOP	ARM-ACO-20	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4344,44	6,20	7,94	34.477,48
10.1.3.5	SETOP	EST-COM-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	112,15	273,66	350,28	39.284,44
10.1.3.6	SETOP	PIB-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	572,76	11,00	14,08	8.064,46





10.4.1.8	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,50	273,66	350,28	2.627,14
						SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1		7.007,48
10.4.2	LAJE - COTA +4,40M							
10.4.2.1	SINAPI	92917	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	8,25	19,10	24,45	201,70
10.4.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	63,64	6,20	7,94	505,05
10.4.2.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,82	273,66	350,28	287,23
				SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.2				993,98
				SUBTOTAL DO ITEM - 10.4				8.001,45
				TOTAL DO ITEM - 10				140.027,60
11	VEDAÇÃO E ACABAMENTO DAS PAREDES - VESTIÁRIO NOVO							
11.1	VEDAÇÃO							
11.1.1	ALVENARIA							
11.1.1.1	SINAPI	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	215,42	43,95	56,26	12.118,67
11.1.1.2	SINAPI	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,44	53,75	68,80	443,07
11.1.1.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	48,60	1,90	2,43	118,20
				SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1				12.679,93
				SUBTOTAL DO ITEM - 11.1				12.679,93
11.2	ACABAMENTOS DE PAREDES							
11.2.1	ACABAMENTO DA ALVENARIA NOVA							
11.2.1.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	443,72	4,55	5,82	2.584,23
11.2.1.2	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	443,72	24,69	31,60	14.022,97
				SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1				16.607,20
11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES - INTERNAS							
11.2.2.1	COMPOS.	SZTA-176	CERÂMICA 10x10cm PORTOBELLO - BASEADO EM SBC (120280)	M²	221,86	77,43	99,11	21.988,63
				SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2				21.988,63
11.2.3	TETO							
11.2.3.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	76,50	2,00	2,56	195,84
11.2.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	76,50	8,56	10,96	838,20
				SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3				1.034,04
11.2.4	PINTURA EXTERNA							
11.2.4.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	128,50	6,93	8,87	1.139,85
				SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.4				1.139,85
11.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES - EXTERNAS							
11.2.5.1	COMPOS.	SZTA-176	CERÂMICA 10x10cm PORTOBELLO - BASEADO EM SBC (120280)	M²	45,65	77,43	99,11	4.524,39

Reginaldo R. Resende  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. 160505



R2R TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO S/A  
CNPJ 13.819.390/0001-78

SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.5 4.524,39  
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2 45.294,10  
TOTAL DO ITEM - 11 57.974,04

PISOS - NOVO VESTIÁRIO

PISOS

PREPARAÇÃO PARA PISO CERÂMICO

12.1.1.1	SINAPI	60953	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	76,50	2,84	3,64	278,09
12.1.1.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	76,50	10,79	13,81	1.056,56
12.1.1.3	SINAPI	90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECANICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	76,50	83,07	106,33	8.134,21
								SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1 9.468,86

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS

12.1.2.1	SETOP	REV-POR-011	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	76,50	52,38	67,05	5.129,05
12.1.2.2	SETOP	ROD-CER-005	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEITIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	82,50	7,03	9,00	742,37
								SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2 5.871,42
								SUBTOTAL DO ITEM - 12.1 15.340,28

ACABAMENTOS

PEDRAS

12.2.1.1	SETOP	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	7,32	262,49	335,99	2.459,43
12.2.1.2	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	15,12	389,04	497,97	7.529,32
12.2.1.3	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,67	185,75	237,76	159,30
12.2.1.4	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,44	185,75	237,76	104,61
								SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1 10.252,66
								SUBTOTAL DO ITEM - 12.2 10.252,66
								TOTAL DO ITEM - 12 25.592,95

LOUÇAS E METAIS NOVO VESTIÁRIO

LOUÇAS E METAIS

LOUÇAS E METAIS

13.1.1.1	SINAPI	9335	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	59,05	75,58	151,17
13.1.1.2	SETOP	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	6,00	54,05	69,18	415,10
13.1.1.3	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	160,72	205,72	617,16
13.1.1.4	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	339,41	434,44	2.606,67
13.1.1.5	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	U	10,00	185,54	237,49	2.374,91
13.1.1.6	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	36,08	46,18	230,91
13.1.1.7	SINAPI	95947	SABONETERA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	41,75	53,44	374,08
13.1.1.8	SETOP	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	3,00	36,08	46,18	138,55

13.1.1.8	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,60	226,20	289,54	1.042,33
13.1.1.10	SETOP	SEDS-GRE-010	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M	7,50	399,31	511,12	3.833,38
13.1.1.11	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	10,00	177,39	227,06	2.270,59
				SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1		14.054,86		
				SUBTOTAL DO ITEM - 13.1		14.054,86		
				TOTAL DO ITEM - 13		14.054,86		
<b>14</b>								
<b>14.1</b>								
<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>14.1.1</b>								
14.1.1.1	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	13,44	349,80	447,74	6.017,68
14.1.1.2	COMPOS.	SZA-181	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - COM BASE EM SEINFRA (C4560) - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO PT-2 PORTA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO COM FECHADURA EM LATÃO OU CROMADO - 80 X 210 CM. (BASEADO SETOP SER-POR-075)	M²	13,44	163,50	209,28	2.812,72
14.1.1.3	COMPOS.	SZA-174	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	4,00	514,00	657,92	2.631,68
14.1.1.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,88	367,30	495,74	1.427,74
14.1.1.5	SINAPI	740462	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	4,00	25,25	32,32	129,28
14.1.1.6	SETOP	SEDS-ESQ-035	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	0,60	391,00	500,48	300,29
				SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1		13.319,39		
<b>14.1.2</b>								
<b>PINTURA PARA ESQUADRIAS</b>								
14.1.2.1	SINAPI	739242	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,72	18,54	23,73	159,47
				SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2		159,47		
<b>14.1.3</b>								
<b>CONTRA-VERGA</b>								
14.1.3.1	SETOP	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	3,66	1.522,00	1.948,16	7.130,27
14.1.3.2	SETOP	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	3,66	1.522,00	1.948,16	7.130,27
				SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3		14.260,53		
				SUBTOTAL DO ITEM - 14.1		27.739,40		
				TOTAL DO ITEM - 14		27.739,40		
<b>15</b>								
<b>COBERTURA NOVO VESTIÁRIO</b>								
<b>15.1</b>								
<b>COBERTURA NOVO VESTIÁRIO</b>								
<b>15.1.1</b>								
<b>COBERTURA NOVO VESTIÁRIO</b>								
15.1.1.1	SINAPI	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	931,10	1.191,81	4.767,23
15.1.1.2	SINAPI	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	1.611,30	2.062,46	2.062,46
15.1.1.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	73,38	16,60	21,25	1.559,18
15.1.1.4	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	73,38	37,32	47,77	3.505,33
15.1.1.5	SINAPI	740731	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	78,00	99,84	99,84

SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1 11.994,05  
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1 11.994,05  
TOTAL DO ITEM - 15 11.994,05

16 ESTADO

16.1 ALAMBRADO

16.1.1	COMPOS	SZA-175	QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 100MM (4") - COM BASE EM SETOP (ED-9100) - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M²	420,55	161,35	206,53	86.855,35
16.1.1.2	SINAPI	74244/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TELA PARA ALAMBRADO - COM BASE SINAPI (74244/001) - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	181,82	108,38	138,73	25.223,23
16.1.1.3	SETOP	PIH-LX-015	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	238,44	2,88	3,69	878,99
16.1.1.4	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	238,44	19,55	25,02	5.966,72
					SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1			118.924,29
					SUBTOTAL DO ITEM - 16.1			118.924,29

16.2 ESQUADRIA

16.2.1 ESQUADRIA

16.2.1.1	SINAPI	6805/4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	4,00	192,00	245,76	983,04
16.2.1.2	SINAPI	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMASOS	M2	4,00	13,55	17,34	69,38
16.2.1.3	SINAPI	73924/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TELA PARA ALAMBRADO - COM BASE SINAPI (74244/001) - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	4,00	23,30	29,82	119,30
					SUBTOTAL DO ITEM - 16.2.1			1.171,71
					SUBTOTAL DO ITEM - 16.2			1.171,71
					TOTAL DO ITEM - 16			120.096,00

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

17.1 INFRAESTRUTURA

17.1.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	8,17	10,46	209,15
17.1.1.2	SINAPI	91936	CAIXA OTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	8,17	10,46	230,07
17.1.1.3	COMPOS.	IFMG-758	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 30X30CM, COM TAMPÁ, FORNECIMENTO E INSTALACAO, (BASEADO SINAPI 83366)	UN	6,00	54,92	70,30	421,79
17.1.1.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,69	6,00	600,32
17.1.1.5	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,90	8,83	264,96
17.1.1.6	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	25,00	5,90	7,55	188,80
					SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1			1.915,08

17.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR

17.1.2.1	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	30,10	38,53	77,06
----------	--------	-------	---	----	------	-------	-------	-------

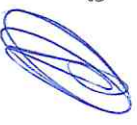
17.1.2.2	SINAPI	91989	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,32	34,97	69,94
17.1.2.3	SINAPI	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,37	47,83	95,67
17.1.2.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	30,63	39,21	117,62
17.1.2.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	18,25	23,36	70,08
17.1.2.6	SINAPI	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	20,61	26,38	211,05
17.1.2.7	COMPOS.	SRC2-021	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W- FABRICANTE LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97585)	UN	6,00	147,90	189,31	1.135,87
17.1.2.8	COMPOS.	SRC2-020	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 32W- FABRICANTE: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97585)	UN	16,00	154,90	198,27	3.172,35
							<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.2</b>	<b>4.949,63</b>

**CABEAMENTO**

17.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	554,00	2,05	2,62	1.453,70
17.1.3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	3,73	4,77	210,07
17.1.3.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,22	2,84	426,24
17.1.3.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	6,09	7,80	974,40
							<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.3</b>	<b>3.064,41</b>

**QUADROS ELÉTRICOS**

17.1.4.1	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	511,95	655,30	655,30
17.1.4.2	COMPOS.	ALV-111	DISPOSITIVO DE PROTECÇÃO DE SURTO, CLASSE 1. (BASEADO SETOP ELE-SUP-005)	U	4,00	168,37	215,51	862,05
17.1.4.3	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	67,90	86,91	86,91
17.1.4.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	62,80	80,38	80,38
17.1.4.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	48,89	62,58	62,58
17.1.4.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	48,89	62,58	125,16
17.1.4.7	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	11,03	14,12	70,59
17.1.4.8	COMPOS.	BRM-446	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	142,89	182,90	365,80
17.1.4.9	COMPOS.	IFWG-992	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 40A 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SBC 064819)	UN	2,00	287,89	368,50	737,00
17.1.4.10	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	270,39	346,10	346,10
17.1.4.11	COMPOS.	CMD-230	DISPOSITIVO DE PROTECÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO SETOP ELE-SUP-005)	UN	4,00	194,17	248,54	994,15



17.1.4.12	SINAPI	93689	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	54,67	69,98	69,98
17.1.4.13	SINAPI	93680	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,67	55,90	55,90
17.1.4.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	11,26	14,41	72,06
17.1.4.15	COMPOS.	BRM-446	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AG, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	134,17	171,74	343,48
						SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.4		4.927,44
						SUBTOTAL DO ITEM - 17.1		14.856,56
						TOTAL DO ITEM - 17		14.856,56
<b>18</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>18.1</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>18.1.1</b>								
<b>METAIS</b>								
18.1.1.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	184,47	236,12	472,24
18.1.1.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	100,64	128,82	128,82
18.1.1.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	65,75	84,16	168,32
18.1.1.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	83,24	106,55	106,55
18.1.1.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	100,75	128,96	773,76
18.1.1.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	30,66	39,24	39,24
18.1.1.7	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	16,00	57,04	73,01	1.168,18
18.1.1.8	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	189,13	242,09	1.452,52
18.1.1.9	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	26,56	34,00	67,99
						SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1		4.377,63
<b>18.1.2</b>								
<b>PVC ACESSÓRIOS</b>								
18.1.2.1	COMPOS.	DIQ-043	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1,1/2" (BASEADO SETOP MET.-TUB-005)	UN	6,00	13,92	17,82	106,91
18.1.2.2	COMPOS.	RBN-101	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 89482)	UN	6,00	25,04	32,05	192,31
18.1.2.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	41,98	53,73	591,08
18.1.2.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	5,55	7,10	92,35
18.1.2.5	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	14,72	18,84	244,94
18.1.2.6	COMPOS.	BRM-389	SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1,1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 88881)	UN	1,00	13,72	17,56	17,56
18.1.2.7	COMPOS.	CFU-111	TUBO DE DESCARGA (BASEADO SETOP MET.-TUB-015)	UN	6,00	37,03	47,40	284,39
18.1.2.8	COMPOS.	CMDO-106	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (BASEADO SBC 190234)	UN	6,00	53,03	67,88	407,27

18.1.2.9		VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013		UN	13,00	4,81	6,16	80,04
18.1.3		ESGOTO SANITARIO		SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.2				
18.1.3.1	COMPOS.	VSP-190	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM-PVC ESGOTO (BASEADO SINAPI 89689)	UN	1,00	4,97	6,36	6,36
18.1.3.2	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	23,00	6,35	8,13	186,94
18.1.3.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,85	17,73	35,46
18.1.3.4	SINAPI	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	23,00	4,40	5,63	129,54
18.1.3.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	14,00	7,15	9,15	128,13
18.1.3.6	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	8,00	11,85	15,17	121,34
18.1.3.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	6,00	14,85	19,01	114,05
18.1.3.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00	5,85	7,49	7,49
18.1.3.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	21,00	6,35	8,13	170,69
18.1.3.10	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	4,00	10,40	13,31	53,25
18.1.3.11	COMPOS.	CMEI-185	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SECUNDARIO. (BASEADO SINAPI 89724)	UN	13,00	6,15	7,87	102,34
18.1.3.12	COMPOS.	CDG-034	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 SANITARIO	UN	4,00	15,85	20,29	81,15
18.1.3.13	COMPOS.	CGN-372	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00	24,92	31,90	63,80
18.1.3.14	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00	24,92	31,90	63,80
18.1.3.15	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,85	15,17	15,17
18.1.3.16	COMPOS.	CMDO-140	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	9,00	17,85	22,85	205,63
18.1.3.17	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	5,00	17,85	22,85	114,24
18.1.3.18	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	7,85	10,05	180,86
18.1.3.19	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	3,44	4,40	105,68
18.1.3.20	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00	5,94	7,60	326,94

18.1.3.22	COMPOS.	ITA-064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO - BASEADO SBC (053520)	UN	1,00	25,85	33,09	33,09
18.1.3.23	SETOP	HD-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	4,00	5,57	7,13	28,52
18.1.3.24	SINAPI	89714	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	48,67	26,69	34,16	1.662,72
18.1.3.25	SINAPI	89711	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	26,57	11,76	15,05	399,95
18.1.3.26	SINAPI	89712	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	4,24	17,29	22,13	93,84
18.1.3.27	SINAPI	89713	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	53,15	24,82	31,77	1.688,55
18.1.3.28	COMPOS.	ITA-066	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 - BASEADO SINAPI (89784)	UN	2,00	15,29	19,57	39,14
18.1.3.29	SINAPI	89784	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	9,00	11,99	15,35	136,12
18.1.3.30	COMPOS.	IFMG-582	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89829)	UN	1,00	12,99	16,63	16,63
18.1.3.31	COMPOS.	ITA-066	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 - BASEADO SINAPI (89784)	UN	5,00	14,99	19,19	95,94
18.1.3.32	COMPOS.	SRZ-017	FOSSA SÉPTICA 10.000 L INCLUSIVE FILTRO 5.000 L E SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	18.805,60	24.071,17	24.071,17
18.1.3.33	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	152,06	194,64	1.751,73
18.1.3.34	SINAPI	89567	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	8,00	25,99	33,27	266,14
18.1.3.35	SINAPI	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	1,00	73,16	93,64	93,64
18.1.3.36	SINAPI	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	6,00	18,71	23,95	143,69
18.1.3.37	COMPOS.	CMDO-142	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (BASEADO SINAPI 89586)	UN	1,00	41,80	53,50	53,50
18.1.3.38	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	3,00	90,95	116,42	349,25
18.1.3.39	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	1,00	100,95	129,22	129,22
18.1.3.40	SINAPI	89714	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	50,00	28,35	36,29	1.814,40
18.1.3.41	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	100,00	30,35	38,85	3.884,80
18.1.3.42	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	51,50	36,45	46,66	2.402,78





18.1.4.23	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	55,28	70,76	141,52	
18.1.4.24	COMPOS.	IFMG-1004	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89367)	UN	1,00	8,39	10,74	10,74	
18.1.4.25	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,20	12,64	16,18	1.006,35	
18.1.4.26	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,48	16,88	21,61	961,05	
18.1.4.27	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,98	8,78	11,24	325,69	
18.1.4.28	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,14	9,84	12,60	417,40	
18.1.4.29	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	16,68	21,35	126,82	
18.1.4.30	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,20	27,49	35,19	42,22	
18.1.4.31	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	7,70	9,86	118,27	
18.1.4.32	SINAPI	89396	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,12	11,67	23,35	
18.1.4.33	SINAPI	89323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	9,68	12,39	86,73	
18.1.4.34	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	36,18	46,31	46,31	
18.1.4.35	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	11,95	15,30	137,66	
18.1.4.36	SINAPI	89824	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,95	14,02	42,05	
18.1.4.37	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	34,05	43,58	87,17	
18.1.4.38	COMPOS.	COMO-004	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 94698)	UN	1,00	40,05	51,26	51,26	
18.1.4.39	COMPOS.	SRT-022	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)	UN	1,00	1.316,55	1.685,18	1.685,18	
18.1.4.40	COMPOS.	SRT-023	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO ATOXICO 3.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)	UN	2,00	928,20	1.188,10	2.376,19	
18.1.4.40	SETOP	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	4,00	5,69	7,28	29,13	
				SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.4					9.157,61
				PVC MISTO SOLDÁVEL					
18.1.5.1	SINAPI	89365	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	4,56	5,84	93,39	
				SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.5					93,39
				PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO					
18.1.6.1	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	8,39	10,74	171,83	

NOTOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
CNPJ 13.819.390/0001-78



Reginaldo R. Resende  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. 160505

18.1.6.2	COMPOS	CMPO-103	JOELHO 90 GRAUS DE REDUÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90373)		UN	16,00	8,39	10,74	171,83
18.1.6.3	SINAPI	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014		UN	7,00	8,39	10,74	75,17
<b>ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.6 418,83</b>				
18.1.7	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>								
18.1.7.1	SETOP	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N.º 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM		M	49,00	46,20	59,14	2.897,66
18.1.7.2	COMPOS	VSP-254	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA CA-60X60CM-CAIXAS DE PASSAGEM. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (BASEADO TCPO 3R 23 15 00 00 00 63 10)		UN	5,00	518,00	663,04	3.315,20
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.7 6.212,86</b>					<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1 63.799,66</b>				
<b>TOTAL DO ITEM - 18 63.799,66</b>					<b>TOTAL DO ORÇAMENTO 607.204,37</b>				
19	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
19.1	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
19.1.1	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
19.1.1.1	COMPOS	SZA-179	LIMPEZA FINAL DA OBRA - SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA		M²	142,13	1,65	2,11	300,18
19.1.1.2	COMPOS	SZA-180	AS BUILT - (BASEADO ORSE 10832)		M²	142,13	2,02	2,59	367,49
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1 667,67</b>					<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1 667,67</b>				
<b>TOTAL DO ITEM - 19 667,67</b>					<b>TOTAL DO ORÇAMENTO 607.204,37</b>				

*Reginaldo Resende Resende*

Reginaldo R. Resende - 2ª TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA. 160505  
 CNPJ 13.819.390/0001-78

EMPRESA: RZR TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO EIRELI - CNPJ: 13.819.390/0001-78  
 OBRA: Revitalização e ampliação das instalações do Campo de Futebol no Bairro Vera Cruz  
 CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS												TOTAL					
			%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.452,17	67,00%																4.452,17	100,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	G	2.982,85																2.982,85	67,00%
		R\$	5,00%																	
3	EQUIPAMENTOS	G	1.412,89																1.412,89	33,00%
		R\$	5,00%																	
4	DEMOLIÇÃO VESTIÁRIO ANTIGO	G	6.490,88																6.490,88	146,00%
		R\$	100,00%																	
5	ALVENARIA / DIVISÓRIA / ACABAMENTOS DE PAREDES - VESTIÁRIO ANTIGO	G	1.222,68																1.222,68	27,46%
		R\$	1,222,68																	
6	PISOS - VESTIÁRIO ANTIGO	G	7.605,18																7.605,18	170,00%
		R\$	7,605,18																	
7	LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO ANTIGO	G	38.682,21																38.682,21	868,00%
		R\$	38,682,21																	
8	ESQUADRIAS - VESTIÁRIO ANTIGO	G	9.194,19																9.194,19	206,00%
		R\$	9,194,19																	
9	FUNDAÇÃO - VESTIÁRIO NOVO	G	16.958,10																16.958,10	380,00%
		R\$	16,958,10																	
10	SUPERRESTRUTURA - VESTIÁRIO NOVO	G	16.883,40																16.883,40	376,00%
		R\$	16,883,40																	
11	VEDAÇÃO E ACABAMENTO DAS PAREDES - VESTIÁRIO NOVO	G	140.027,60																140.027,60	3144,00%
		R\$	140,027,60																	
12	PISOS - NOVO VESTIÁRIO	G	57.974,04																57.974,04	1290,00%
		R\$	57,974,04																	
13	LOUÇAS E METAIS NOVO VESTIÁRIO	G	25.682,95																25.682,95	576,00%
		R\$	25,682,95																	
14	ESQUADRIAS NOVO VESTIÁRIO	G	14.054,85																14.054,85	314,00%
		R\$	14,054,85																	
15	COBERTURA NOVO VESTIÁRIO	G	27.739,40																27.739,40	621,00%
		R\$	27,739,40																	
16	ESTÁDIO	G	11.984,05																11.984,05	268,00%
		R\$	11,984,05																	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	G	120.086,00																120.086,00	2700,00%
		R\$	120,086,00																	
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	G	14.856,56																14.856,56	333,00%
		R\$	14,856,56																	
19	LIMPEZA GERAL	G	83.799,88																83.799,88	1870,00%
		R\$	83,799,88																	
TOTAL		608.549,20																	608.549,20	13600,00%
TOTAL ACUMULADO		608.549,20																	608.549,20	13600,00%

Reginaldo R. Resende  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA. 160505  
 Reginaldo Resende